

Table 2

ACATCCNCTNANAACATAGCACCTCAGTAGAGCTTACATTATAGTGCCAGGGTAGAGTTA  
TFACTGAATAGCTTAGGATGATGAACATTAACCTTCCTACAGGAGTAGTAGCAGCTGATT  
TGGTGACCATCATTGGTCACCTTTTAGTGTAACCTGCAAACCTAAGAACAATTATTGGCTTG  
ACATATACTCCATGTAGGGGAAAGTGATGGGGAGAAGGCCAGCACTCTGTGTGGGTCCAT  
NCTTGGAAGCCACTGCATCCGATTTTGCTTCCCCCTCTGGTTTTAAGGGGAGNATCTTT  
TTTANACCTTTTCTTTGCTTAACCTTGCCTTTTTCAGGTAAAATTTCTTTGGATGNGCCT  
TTCNGATTTTCNTGGGATTTCAAGGACCANTTCTACTTTCTTCACCCCCTTTCTTTTCTT  
TTCAATTTTGGTTAAACCAAATTGGNATCCTTCAAACCACCGGTTGGGGACCAAAAAA  
TTTGGGACNTTTGCCAAGGGNAAATTAATTTTCCAAGGTTTTTTTCTTAAAAAGG  
ACCCCTTTGGGGNATTTTAAACAANGTTTGAATCTACCTTAAANTGGCCTTGNATNGG  
CCAAGGNTTACCCTTTTCGGGCCCGGATTCTTAANAAACCTTAGGTGGGGAATCCCCCCC  
GGGGGCCCTTGGAAGGGAAATTTTCNAATTTNNTCCAAANGCCTTTANTTCGAAATNCCCC  
GGNCCGAACCCTNTGAANGGGGGGGGGGCCCGG

Sequence 4271

CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAATACATTTTCCACATACAAAAGAGAGAAAAA  
AGNAAGACATGTGGCGGGTGGCANAGGGGAGGCCCAATCCCAACACCCTACAAGGTTCCA  
TGGAATGGAGAAGGAACAAAAAATCCCCAATTATTTGGGGTAAGATGTGCCCCAGAAA  
AGGTGAAATCTATGCAATAAAACCCAGGTTTCTTCAAATCTAGCATCTAGGGATTCTA  
TCAGAGTTTCAAATAATCAGAATTTCTATCAGAATTTCTACCCCTGAGGGTGACACCCTA  
CTAACTGTNAGGGTTTCTTTTCAATAAAAAATGAAGGACCATCTTTTTCACCCAGAATGT  
ATTCAAGCTTATAAAAACTGGGCTTCAAGAAGCCTACACTTTAAGCCCAGNAGTGGGAAA  
AAAAAAATAGTGCAATTTTCCGACAGGCAAATTTTGAATTTGGATGCCTTGNAGGT  
TCTCAAATCCCAAGCAAGCAGATATCATGTTTACCTCCCTCAAGTTGNAATTACA  
AGTTTAAAAATGATGATCTTATCCGAAGATCCTCAATAAGAAGCCACAGTGCCCCTTTT  
AATGTTTTCCGGGTTAAGAAGGGTTGGGNNAGGGNAGGGAATTTGAAAGCCGGGGTTTT  
TTACCACCCCCAGCCCCAAGTNGACCAGCCTTTAANGNCCTTTAAACCATTGCCGGGGC  
NATTCCTTAAACAAATGGACCCTTTAAACAAAGGGGAAGG

Sequence 4272

TGGAATCCACCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGAGGTACGCGGGGCACCCCGGACAGAGACG  
TGAAGNAGGNNAATAAATAGATCAGAATGACTGNAAAAGCCCCAGAGCCACATGTGGAGG  
AGGATGACGATGATGAGCTGGACAGCAAGCTCAATTATAAGCCTCCACCACAGAAAGTCCC  
TGAAAGAGCTGCAGGAAATGGACAAAGATGATGAGAGTCTAATTAAGTACCT

Sequence 4273

CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAACATACCGTGATTTTCATGAAGAAATNCT  
TCTGAAGGGAGAGTTCTCCCCCTGCTGCTTNNNATGCCAGAGCTGTGTTGTTGCACACCTG  
CAAAACAAGGCACATTTCCCCCTTTCTCTTTAAAGCCAAAGAGAGATCACTGCCAAAGTG  
GGAGCACTAAGGGGTGGGTGGGGAAGTGAAATGTTAGGCGATGAATTCCTGAGCACCTTG  
TTTTCTTCCAAGGTTCTGAAGCTCCTCTCTTGCCCTNTCCAAGCCTGTACNCTCGGNA  
GGGACTAATCTTTTGGTTTCTTTATCCCTNNTGTCTTGGTTTAGAGTGGGGTTCAAGC  
CCCCAAGNAGGGNANCTTGAATTAANCCAAAAATTTGGGCTAAGNTNTTTTTANAAAN  
GGGANTGNAGGTTGNGGAAAANGTTANCCCTTGCCCCCGGGNGCCGGGGNNCGGCCATT  
CTTAATNAAACCTTAAGTTGGGGAATTTCCCCCCCCCGGGGGCCTGGCCAAGNNGAAAAT  
TNCGNAATAATTCAAAGNCCTTAATTCCGAATTTCCCCGGTCCGGACCNTTCGGAGGG  
GGGGGGGGGGCCCCCGGGTTAACCCCAAGCC

Sequence 4274

ACGCGGGGTTGGGCCTCANGAAGCAGCANGGGAGGAGGGGGNAGCCATGGCANGNANNCN  
TNTNTNCTNNGCGTCCTTGCTTACTGCACAGGATCCGTGGCCTCCTATGAGCTGACTCA  
NCCACCCTCAGTGTCCTGTCCCCAGGACAGCCAGCATCACCTACTCTGGAGATAA  
ATCTGGGGAATAAATATGCTTGCTGGTATCAAGCANGAAGCCAGGCCAGTCCCCCTTGTC

Table 2

TTGGTCATCTATCAAGGATAACGAGCCGGCCCTCAGTGGAATCCCTTGNAGCCGAANTCC  
TCTTGGCTCCAAACTTCTTGGGGAACACCAAGCCACTTCTTNACCCANTCAGNCGGGGGA  
CCCCANGCCTATGNGATGGAGGCCTTGACCTTATTTACCTGGTCAAGGGCCGTGGGGNAC  
AAGCAAGCCCACTTGGAAGGGATGTTGGGTANTTTGCGGGCNGGGGAAGGGGGACCCCA  
AAGCCTTNTACCCCGTTCCNCTA

Sequence 4275

ATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAAGTTGGCAGTCAA  
CATGGTCCANGNCCACGTCTCCATAAACNTTATTNNTGGCTTTGCCCCCTCTCACCAGCC  
GTGGAAGCCAGCAGTATCGAGCTCTCACAGNGCCGGAAGTCAACCCAGCAGGTCTTCGATG  
CCAAGAACATGATGGCTGCCTGTGACTCCCGCCA

Sequence 4276

AGGTACCTCAGTTTTCCAGGGCCTGACAGTCTGGATGAACTTATANNNGCAAACCAGA  
AAAGCAAGGGCTTNTTACCCTGGCACCAAGGCTGCTCCATGTAAAGAAATGCTACCCCGTG  
TGGCCAGACTCGGGTAAGCCACCTTTCAACTGCTTCAGTGAATTTATTTCCACATCC  
CAGAAAGCTCTGGAAAAACATAAATGAATACATTTATTCTCTCACAGGATACTACACT  
GTTACCCAGTGTGAAGGGAGCAGCCCATGTGGCTCCCAAGCTCCCTTTAGCAAAAAGGGG  
TGGGTTTCTTCAGAACTGCTCCATTACCGAAGTCTGCAACCCAGNAGGCCTGGGCTT  
CAAACCTACACAAAGGTTTNTGAGCCAATGGCCAGCACCTTTGGGAATACTTCGCCTTC  
CCCGCTTGCGCAAGCTGGTGGGGGATGGGGTTGTCTTAATTGGGTGTTCCCCACCAGG  
GGTTTCCCCGTTGTCCCTTCAAATGGAGGGACCCACCGTTTGTNTGGGGAAGTCCAAAA  
TTCTTGGGGGGGNTTCAATTTNCGGGGGGGCCCAAGGCCANTGGCCANGTTNGCCCCC  
ACCAAATGGGAAGNCGCCCTTTTTTTTTCTTTTCTTGGGCCCCCTT

Sequence 4277

GCNCGCCCGCCCGGNCAGGTACCAGCATCCCCAGCGTCTGGCATNGGGNNGAAAAANGGG  
TCCTGAGGCCNANAAAAANTTTTTNTTTTNTANCCGGCCTACAGGGGNCNCATGCNCT  
CATCTNTNTCTTTTGCNCTTNACNCCTTGCGCCATTTCGCTTCTTCACTCCACTTGGCT  
TCTCATGGCGCAAGCAGCGTTTTCCAAAAANAAAAATNGGGCNCNCTAATGTGCCCCNGAN  
CAGNAAAAGNCGCGANAGTTTTCCCGCCCTACCGNGCGTATTTTAAATNGGGAGGCGCCN  
NGNTTGTCTCCCCCGCNGNTAACCCCTTCNGGNCCCGCNTTCTTAGGAAACCTAAGTTG  
GGGANTCCCCCNCGGGGGCTGCCATGGGAAATTTCCGAATAATACANAGCCTTTAATTC  
CNAATAACCCGGTCCGGACCTNCTGAAGNNGGNGNGGTCNCCCGGTTCNCCCCAGTC  
TTTTTGNNTTCCCCCTTTTTAAGATGGAAGGGGNTTATATTTTGCCGCCGGCCTTTGG  
G

Sequence 4278

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCGGTTCCTAGCGTNNNCTGCNAGGGGGGTTACGCGCTCGG  
ATGANGNTCTGGTGGCGTCGGCAGGTTGAGGCGATTGAGCTCCAGCTAGGATGATCGA  
GGTTGTTTGCAACGACCGTCTGGGGAAGAAGGTCCGCGTTAAATGCAACACGGGATGATA  
CCATCGGGGACCTTAAGAAGCTGATTGCAGCCCAAAGTGGTACCTCGGC

Sequence 4279

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCACGGAGAGCGGTGCCCCGCGTCAGTGACCGAAGGAAGAGAC  
CAAGATGAATACAGAGCCCCGAGAGGAAGTTTGGCCGTGGTGGTGGTGGTGGTGGCCGAG  
CCGGCTCCGTGCGGATGAGGGACTTGCGGAATCCACACCCTTCCTCAGCGTTCCTGAACC  
TGATTGGCTTCGTGTCGAGAAGGGAGCTCGGGAGCATTGATGGAGTCCAGCANGATTTCT  
TTNGAGGATGCTCTTTCCAGCCAAGAGGTTGGAGGTCCGCCTATATCTGCCAGTTGAGAA  
GCTCCAGCCATTGNAGGACTACCATCAGGCCAGTTTCTTTAATTGCTTGGCCAAGCNAC  
CGTTTCTTTGNTGGGAAATACCCCCCATTGAACACCTTGTTCCATTNGGCCGGGGCCCG  
CTNTTAAGAAACCTAAGNTGGGGAATCCCCCCCCCGGGGGCCTTGNNAAAGGGGAAANTT  
TCCNATATNATCAAANGCCTTTTATTTNCAATTANCCCCNNCTCNGACNCCTTTNNAAG  
GGGGGGGGGGGGCCCCCCCCGGGTTANCCCCAAANCCTTTTTTGNTTTCCC



Table 2

## Sequence 4280

AGGTACACACAGTCATGACCCTANAACAGCAGGACATGGTCTGNNNATACAGCTCAGACT  
CTCGTCCGANTCCTCTCACATGGTGGCTTTAGGAAGATCCTTGGCCAGGAGGGTGATGCC  
AGCTATCTTGCTTCTGAAATATCTACCTGGGATGGAGTGATAGTAACACCTTCAGAAAAAG  
GCTTATGAGAAGCCACCAGAGAAGAAGGAAGGAGAGGAAGAAGAGGAGAATACAGGAAGA  
ACCACCTNAAGGAGAGGAAGAAGAAAGGCATGGAAACTCAGGGAAGTGGACATTCCCTTT  
CACTCCTTTTCTACCCAAGGGGGGAAGACTGGAGCCCTAAGCTGCCTGCTACTTGGGCT  
TTTACATGGTGGACAGGACATTTCCCGTGGGGAATAGGGGGAAGAATAGCCAGGGAAGG  
AAAAGTTAAACCTCCCATAGAAAGTGGTCCATTCCCCTGGGTTTTGATATTGACCTTAG  
CTGCCAAGTCTTCCCCATTTGTGGACCCTATGCCCATCCATCTATAAATGGGAGGGATAC  
CAACATTTTCTTCTTAAATATTTCTATTAATCTCCCAACCTTCTTGA AAAACCCCCC  
TTTTCTTCAAACCTTAAATACTTTTTGCTTGGTTTGGAAAAATGGTTTGGTGGAAAAATGGT  
TAAAAGTTGTTNTTGGGAAAAATTTTTTTTTTTTTCTTAAGGAAAAAANCTATTTTA  
AAAGTTACCTTGCCCCGGGCCGGGGCCGCCCCNCGGCCANGGGTANCNCNCGGGCCCC  
CTTTT

## Sequence 4281

TTCTNTTACTCCTGGAGGTGTCCCAAGCCCCTGAAGAACCGNGATGTCATNACCCTCCGC  
TCCTCGCTCCCCATGGGCGCTGATTACATCATTATGAACTACTCAGTCAAACATCCCCAA  
TACCCACCTCGGAAAGACTTGGTCCGAGACTGTGTCCATCCAGACGGGGCTACCTNATCC  
AGNAGCACAAGGGCCCCAANGAANCTGGCAGTCATCACCTTACCTTGGCTCCAGGGTTGG  
ACCCCCAAAAGGGCCTTCTTTACCCCCAAAGTGGGGNTNGGGNGGAAATTA AAANTCTT  
TTCTTCANGNTTCCCTTGGGCNTTCCCCCAAANGGCCCANNTGNAAAAGAAAAANAA  
TGGTNAACCCCTTGGCCCCCGGGGGCCCCGNGCCGNCTTCTTAATAAAACCTAAGTTGGG  
GAATTC CCCCCCGGNGGCNTTGGCAANNNGGAAATTTCCGATTATTCAAAGCCTTTATT  
CNGAATAACCCCGGTCCNGANCCCTTCGAAAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTTACCCCCAA  
ACCTTTTTTG

## Sequence 4282

CCGGGCAGGTACCTGGACCTGCTGAATCATAGCCACATGTCCAGGTGGAAAGCAGCGTT  
TAATGAAGAACTCATTCTTACGAAATTAGAACGACTTCACGTTGGAGAAAGCATGAAGA  
GGTATTATCTGTGTACGGCCCTCACGATAATCAACGGCTGTTCTGGAATACGGATTGT  
TTCTGTCCATAATCCTCATGCTTGTGTTTATGTCTCAAGAGAAATACTTGTTAAATATCT  
TCCATCAACAGATAAACAGGATGGACAAAAAGATTTCTATTTTAAAGGGATCATGGCTAT  
ATAAGAAAATTTGACATTTGGGATGGGATGGGACCCATCTTGGGAGGCTACTCACAAGC  
CCTTAAGTTGTTATGTCTGGGAAGCTGGAGAAAAATTTACCATGCCTGGGAAAAAAAAGT  
ACCCTCGGCCGCTTCTTANNAACCTAGTGGGATNCCCCCGGGGCGNTGCAAGGGAATTC  
CGATTNTTCAAGGCTTTATTTCGATTACCCCGNTCGNACCCTTCGNAGGGGGGGGGGGGCC  
CCCGGTTACCCCAAACCTTTTTGGTT

## Sequence 4283

AGGTACGCGCAGGAGGCCGTCAAGAAGGGCTCGACCGCGGTTGGTGTTCGAGGAAGAGAC  
ATTGTTGTTCTTGGTGTGGAGAAGAAGTCAGTGGCCAACTGCAGGATGAAAGAACAGTG  
CGGAAGATCTGTGCTTTGGATGACAACGTCTGCATGGCCTTTCAGGCCTCACCGCCGAT  
GCAAGGATAGTCATCAACAGGGCCCCGGGTGGAGTGCCAGAGCCACCGGCTGACTGTGGAG  
GACCCGGTCACTGTGGAGTACCTGCCCGGGCGGC

## Sequence 4284

CGNNGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACTCCCGAGCTCTACTGACTCCCAACA  
GAGCGCCCAAGAAGAAAATGGCCATAAGTGGAGTCCCTGTGCTAGGATTTTTCATCATAG  
CTGTGCTGATGAGCGCTCAGGAATCATGGGCTATCAAAGAAGAACATGTGATCATCCAGG  
CCGAGTTCTATCTGAATCCTGACCAATCAGGCGAGTTTATGTTTGACTTTGATGGTGATG  
GGATTTTCCATGTGGATATGGCAAAGAAGGAGACGGTCTGGCGGCTTGAAGAAATTTGGAC

Table 2

GATTTGCCAGCTTTTGAGGCTCAAGGTGCATTGGGCCAACATAAGCTGTGGACAAAGCNC  
NACCTGGGAAATCATGACANAAAGCGCTCCAACATACTCCGATCACCAATGTACCTCGG  
CCGCTCTTAGAACTNGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGAAATTTCCGATTATCAAAGC  
CTTATCGATACCCCGTCGACCTTCGAAGGGGGGGGCCCCGGTTACCCCAAACCTTTTGGN  
TTTCCCTTTAAGTGGAAGGGGTTT

Sequence 4285

AGGTACAGCAGGTGAAGCATTGCAGTAACATACATTGAAACATANAGAGTCGAGTTATAC  
AGGACTAGCCATCTAACAGGTCATCTGGTCTCCGACGGTTGTTTAACGACACACAGTAGA  
AATAGAGAATAGAACCCATATCTGTTTCCAGAGTCCAAAGTAGTATATCAGGCTGACAGC  
ACTCAATCAGTGAGGGCTCCTGAGGTTGCAATGATTCTGCAACGGAGTAGATTCTCTAGG  
GAAAAAGACCTTGCTGCTAAGGGAAAGAGAAATTAACAAACAAAAACAAAGGAGGCTC  
CCCAAAGGAGGTACCTGCCCGGGCCGGCCCGCTCCTAGAACTAAGTTGGATCCCCCGGG  
CCTGCAGGGAATTCGATATCAAGCTTTATCCGATTACCCGTCGACCTCGAGGGGGGGG  
CCCCGGTACCCAAGCTTTTGTCCCTTTTAGTGGAGGGTTAATTTGCCGCCGC

Sequence 4286

TGNAGCTCCACCGNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCCTTCCCGACCGTAGCGA  
GGGTGCTGCTGCGCTGGGGGAAGGAAAACGCCGCTTTGACTGTGCCTTGTCTCACAGCT  
GGCGGGAAGCAAGCGCCTTTTCGAAAGCCAGAGGCTCGAGTTACCCCTCTTACCACCGTC  
ATGGCAGTCCCAGGTTGCAACAAGGACAGTGTGAGAGCAGGCTGTAAAAATGTGGCTAC  
CCTGGTCACCTGACTTTTGAATGCCGCAATTTTCTCCGAGTAGNACCCTAAAAGGGACAT  
AGTTTTTTGGGATGTCAGCAGTTACCCTCGGGCCCGCTTCTAGAACTAAGTGGGATCCCC  
CCGGGCCTGCAGGGAATTCGNATATTCAAAGCCTTTTATCGGATTACCCCGGTCCGACC  
TTCGNAAGGGGGGGGGCCCCCGGTTAACCCCAAGCNTTTTTGGTTTCCCTTTTTAAG  
TTGGAGGGGGTTTAAAAATTGGCCGCCCGCCTTTTGGGCCGTAAAAATCCAATTGGGGTC  
CATTAAANGCCTNGGTTTTCCCTTGGTGGTNGGAAAAAATTNGGTTAATTCCCCGNCTTC  
AACCAAATTTCCCCACCACCAACCATTACCCGAAGNCCCGGGGAAGCCATTAAAAAGG  
TGGTTAAAAAGNCCCTGGGGG

Sequence 4287

TAATGAGTGAGCTAAACTTCACCATTAAATTTGCCGTTTGCCTCACTGCCCGCTTTTCCA  
AGTTNCGGGGAAAACCTTGTTCTGTGCCAAGCNTGCATTTAATGAAATCGG

Sequence 4288

GGCAACCCGAGGCTGCAATAGCTCCAGAACTGGCCTCCACAGTGTCTTCTCTACGGGAG  
TCAGCTGGTTGTGCTACTTGACCCCTCTTGTGCTAAGAGGCAGCAGGGACACCCATTTT  
CACTTCCGCTTCCGTTGTCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 4289

ACGCGGGGGTCGTGAAAAAAAAGGTCTTGGTGAGGTGCCGCCATTTTCATCTGTCTCATT  
CTCTGCGCCTTTTCGCAGAGCTTCCAGCAGCGGTATGTTGGGCCAGAGCATCCGGAGGTTT  
ACAACCTCTGTGGTCCGTAGGAGCCACTATGAGGAGGGCCCTGGGAAGAATTTGCCATTT  
TCAGNGGAAAACAAGTGGTCGTTACTAGCTAAAGATGTGGTTTGT

Sequence 4290

ACCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCAAAGAATTTCTCAGGCTCAAAATCCA  
ATACAGGAGTGACTTGGAACCTCATTCTATCACTATGAAGAAAAGTGGTGTTCTTTTCCT  
CTTGGGCATCATCTTGCTGGTTCTGATTGGAGTGCAAGGAACCCAGTAGTGAGAAAGGG  
TCGCTGTTCTGTCATCAGCACCAACCAAGGGAATCCACCTACAANCCTTGAAAGACCT  
TAAACAATTTGCCCCAAGCCCTTCTGCGAAGAAAATTGGAAATCATTGCNTACACTGAA  
GNAATGGAGGNTCAAACATGTGCTAAACCCAGATTTTCAAGCAGGATNGTTGAAAGGGAAC  
TGGATTAAAAAGTGGGGGAAGGAAACCAGGNCANGCTCAAAAAGGAAAAANAGCAAAAG  
GAATGGGGGAAAAAAACCATCAAAAAANAAGGAAAAGTTTCTGGAAAGTTTNCGAAAAAT  
TTTCAAACGTTTCNTCGTNCAAAAAGGAANGACCTACCATTAAANNAAGNCCCACTNTNNAC

Table 2

CCANATAAAAGTTATTTCTTGGTGGTNTNAAAAAATTGGTTTCTTATTTTTTTAAATTT  
AATNACCCCGNTNATTCATTTNCCAAAAGGGGAGGGGATTNGGCCATTATTAAAATTACC  
AAAAANGGCCTTNAATTTAAATTTTGGACTTNGGGAAAAATTTTAAAAAACCATTTTANC  
TTCTTGGAAAATTTGNNAACCTAAAAGGTTNANGAAAAAGTTTTGATTTTTTAAAGAAA  
TCCC

## Sequence 4291

ACTATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCCAATGCCGTGGG  
TGGGCTTTGTCTTGTAGGGCCGACTGATACTTAGTAGAATTCCACCTACAGAATAGATGG  
GCTTCTCTCCTGAAGTTCTAAACCTTAAGAGAGAAAAGGCTTGCTTAAAAATGGTATTGT  
TCCTCAGGCACAGCACCTTTTCCAAGGTTCCGCTCATCCTTTGCTGCTGCGCGGCCTCTA  
GCTGTGCAAACCGAAGACCGGACCCTGCAGCCCCGCGTTCCCAGGGCGTGCTGAAAACT  
GACCGGAACCGGCCTTGACNCAGGTGCAGCCCCCGCGGTACCTTGCCCGGGCCGGCG  
CGCNTCTAAGAACTAAGTGGNATCCCCCGGGCTGCAAGGGAATTTCCGATTATTCAAAG  
CCTTTATCCGGATACCCGTGCGGACCCTTCGAGGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAAGCT  
TTTTTGGTTCCCTTTTTAAGTGGAAGGGGGTTTAAATTTGCCGCCCGCTTTGGGCCGG  
TANATCCATTGGGNCCTTAANGCNTGGTTTNTTCCCTTGGNNGNTGGAAAAATNTNGT  
NTAATTTCCCGGCTTNAACCAAATTTNCCCANCAACCAAACANTTACCNGNAGGCCCG  
GGGGGAGGCCATTTNANAANGTGGTTNAAAAAGGCCCTGGGGGGN

## Sequence 4292

GTGAAGCGCACCAACANANANGTTTTNCCACAGCAGAGTCGNCCACCAACACGCACTT  
GATGGAATCAGCATCTTCCAGCCTGCTGNTCCTACTCTGAAGTCCANGAATCCAGGG  
GAAAAANAGCCCTCAATGGGCANCTGCAAGCTACACGCCATTAGCAAGGGGGGAATGCA  
AGCCAAGGTNANGTCTGNNGTCTCAGGGACCTTNTTGACCGGCAGATTTTGGGCANGAA  
ATGGTTAACTTTNNTNCCCTTGCCATTCTCANAGGCACCCGTCTTGNT

## Sequence 4293

CCGGGCAGGTACTTAGTATTTTCCCCCTCTTCTTCTCCACATCCTCTTCTGATTCTT  
GGTGGTCTGAGGAGGAGGAGGTGCCCTCTGGTGTGATACCAATCTTACCGAGAGCATT  
CCAGTAGTCTCCACAGGGTCTCCACAGGGTCTTCCAGAGTCTCTGAGCTCCTGC  
TGCTCCTCTTTTTCATGGAGCTCATTAGTGAGGAGTCCAGCAGCCANGAAAGGGGAGGA  
TACAGGCCACCTGTACAGGGCCTGCCAAGACAGNNGAGTCTCTTTCACATATNACCACTA  
NGATGAAAAAGGTGGCCCGAGTTTAGTGGGAGTTCCTGCTCCTCAAATACCGAAGGCAGA  
AGGAGCCCTGTAACAGGAGGGCAGGAGATGCTTGGATGGATTGTCATCAAAGTACCTTCG  
GCCGCTTCTTAGGAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTGGCCAGGGAATTTTCNGATATT  
CAAAGCCTTAATCCGANTACCCGGTCCGGACCCCTCGGAAGGGGGGGGGGCNCCCGGTNCC  
CCAGGCTTTTTGGTTCCCTTTTTA

## Sequence 4294

ACGCGGGTAGTATTAAGTGGCCATATGCTCATAGTATGATGAGCCCTGTATAGCACAAAGG  
TCAACAGGTCCTCTCCTTGTCTTACAATCTAAAGCAGATGACACTGACATGGACAAACA  
AGTGCACATGCATAGTTGCGGCAGTTTTAGAGAAATCTAGAAAGCTAGGTAGCAACACTA  
TGCATAAATGTTGTGGTCCAATGCATTAGTTTGTCTTAACAAAAATCTGGGAGGTATTTT  
TTCTCTTTATTCAGGAAGGCTTCATGAAGNCAGGGAAGTTGGTCAAAGGGAGGGGAAGGG  
TACTGGTTAAATTATGATAGGGAAGAACTTTTCGCATAACCTAGTTGCAAAAATTGGAG  
TGCTGGGTGGGGTTTGAGGGAATGNGGGAAAAAAGGGGGGAGCCAANGGTGTTTTGT  
GTTANAATGGGAACCAANANGGGCCNAAAGGGATTGTANCTGGTANANGGAAAAGGGCCN  
ACGAATAAAAGCCTTTGGGAGTTAAGCCNTTGAAAAANCTNTGGAAGGGAAATTAGNTA  
ATGGAATTATTGGGGGCTTGTGGCCANCCANGGGCCAGTAAGNAGNAAATCCACCCTTTA  
AGGCTGGAAAAACCAATTGGGGTTGGTTTAAGGGAAGCCAAGACCCAATGGAAGGGNNGG  
NANGAAACCCATTCCANTCTTATTAGGTGAAAAATTCAAGGGTNACCCTCCGGGGCCNN  
TTNTTAGNAACCTNNAGTGGGATCCCCCCCCGGGGCCTTGNAAGGGAATTTCCAATANT

Table 2

TCAAAGCCTTTATCCGNATNCCGGNCNGACCCTCGGAAGGGGGGGGGGGNC

Sequence 4295

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAG  
AAGTTATT CAGCAGGCACACAACAGAGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGC  
GGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATGTCACCTTGGTCCCCTG  
CCGAAAGAAGAAAACT

Sequence 4296

AGGTA  
TNGCCCAAANAGCAAGTTATTTGGTGAATGCTGACGGCAAACATTNTCCAAAANANACA  
AGATGGGAAANTTNTTGAACAANAAGCCTNNGGAAACTTTAGGNTAGATNCAAAATTN  
ACNCAGGGAAAGGCNCGGNCCTTTGGGGANACTGGGAAGGNCCTNAGCCNTTCAGCCCCAT  
GCGGACNAGCTCCNCCCNATGGGGCCCNCCCCCGNANAGGNATTTTNCCTNAACAAA  
ACGNCTTTTATTAGTNTGAANNACAAACCACTTTGGGGGTGCCCTTANATGGCCCCCTG  
CCCNCCNANAAAAANNTTTTTANNTTTNTTTCCCTNCTGGNANNATCTTTTNTTN  
NACCCCNAAANNNGGNTGGAANAAANNAANCAATTGTCCNCGNGNAATTTTTTNAANCNCA  
CCCCCNNTTGGNNCGGGGGGGGCCCAATTTTTCCCNNTCCCTNTGGGGGNAAAAAACNA  
CCCCCNNAAGGTTCCCTTTTTCGNANCAATNAAATCCCTTNNATTAAGGGNTGGCCCCC  
CTGGGGTCCNTTGNTTTCTTTTGGGNCACACTTGTTTTTTNGCAAAAANATTTGGGG  
CCNAAAAAAGGTGNCCTTTTAAATAAAGGTCNCAACCNACCCTTTTCANCAATTTTAAAT  
TTTNANTTAAACTTTTTGNGG

Sequence 4297

NACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACAATTCCTAGATCGGCTGATCATCCC  
CCAAAGTTATATCACAGTGCTCTCAACAGACAGAAGGAACAACAAAGGATTGAGAGAGAA  
AACTTGGCTTTATTGAAAAGGCTTGAGGCCGTGAAACCAACAGTTGGTATGAAACGTTCA  
GAACAACCTGATGGACTATCATCGCAATATGGGCTATCTCAACTCATCACCATTGTCAAGA  
CGGGCCAAGATCCACTCTTGCCAATATAGCCCATTAAGAGCTTCAGGACATCCAGTGC  
TACGAGTGGTCTCAGTTGTAGGAGTGAGCGATCAAGCCGGTTTGGACCCCCCTCAGTGGG  
CCCACCTCGAAAGAAGACCTAAAACCCCTAATGTCCCGTACCCTTCGGCCCCGCTTCTA  
GAAACTAGTG

Sequence 4298

GGCGAATTGGTAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCNCGAGGTACGCGGGGGGCAGTCTAGAGG  
CGCAGAAGAGGAAGCCATCGCCTGGCCCCGGCTCTNTGGACCTTGTCTCGCTCGGGAGCG  
GAAACAGCGGCAGCCAGAGAACTGTTTTAATCATGGACAAACAAAACCTCACAGATGAATG  
CTTCTCACCCGGAAACAACTTGCCAGTTGGGTATCCTCCTCAGTATCCACCGACAGCAT  
TCCAAGGATAGATCAGATACTGATTATCAGCAAATTGAACTTCTGGAAGAATAGAAATC  
CAAGCTTCCTTCCTGGTGACCTTGCCCCGGGCCGGCCGCTCTAGAAACTAGNTGGGATCC  
CCCCGGGCGCTGCCAGGAATTCGATATCAAAGGCTTATNGGATACCCGTCGACCTCGAG  
GGGGGGGGCCCCGGTTACCCANNCTTTGTTCCCTTTAGNTGGAGGGGGTTAAATTTT  
GCNCGCGCTTTGGGGCGTTA

Sequence 4299

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAGTGATTGAGTAGGATTGGC  
CTGCTTCAAAGCANAGGTTTCTCATGGGAATATGCTTATTAAACTCCCACTGGTGCAGAA  
ACCATGAACAGAGGATGAGCAAGTGAAGTTGCAATCTCCTCCATCACAGCTCAGTCCCC  
AACACAGGATCACAACTGGAGATGCCTTTAAGGAAGATGAAGATCCCTTCTCCTAC  
TGTTCTTCTGTGGGAAGCCGAGTAGCCACGCAAGCATCAAGGCCCGAACATCATCCTGG  
TGGATGGCTGACCGACCTCGGCATTGGAGATCCTGGGGTGCTATGGGGAACAAAACTTA  
TCAGGACTCCCAAATATCGACNCGGTTGGGCCAGTGGGGGAAGTGAAACTCACTCANG  
CACCTTGGCCAAGCATTCAACCACTGTGCCACCACCCCAAGGCAGGGGNCAGCCTTTCAT  
GGACTTGGCCCCGGGTAACCCTCCGGGCCCGCTTTTAANAAGTAGTNGGGAATNCCCCCCC

Table 2

GGGGCTGGCNAGGGNAATTTCCGAATNATTCNAAAGCTTTATCCGTATANCCCGTTCTGA  
ACCCTNCCTAAGGGGGGGGGGGGGG

Sequence 4300

CNGGCAGGTACCATTAGACCAATGGACATGGAAACCATAGAAGCCAGTGTCATGAAGACA  
AATCATCTTGTAACTGTGGAAGGAGGCTGGCCACAGTTTGGAGTAGGAGCTGAAATCTGT  
GCCAGGATCATGGAAGGTCTGCGTTCAATTTCTGGATGCTCCTGCTGTTCCGNGTCAC  
TGGTGCTGATGTCCTATGCCCTTATGCAAAGATTCTAGAGGACAACCTCTATTACCTTAAG  
GTCAAAGACATNATATTTTTGCAATAAANGAAAACATTAAATATTTANTTTTGGGACTT  
TGAATATCAAAGTNCGNNTTGAATTTTTATTTGAAAATACCTTGCCTGGCACCTGGCA  
CCCTGGGATTTTGGTACNCTTCGGCCGCTTCTANGAACTAGTNGGGAATCCCCCGGGG  
CCTTGCCAGGGAATTTCCGATAATCANAGCCTTTAATTCCGAATTACCCCGTTCCGACC  
CCTTCGGAGGGGGGGGGGGGGCCCCCGGTAACCCCCANACNTTNTTTGGNTCCCCCTT  
TTTAAGATGGAAGGGGGTTT

Sequence 4301

ACCTAGCCACCACAAATTCCAGCCAGAATCAGTCCTAGCTTAATTCAACTCTCCAAATTT  
CAGGGGAATTATCTTCCGTAGAGTCCCTCCAGAGGCAAATTTGTATTAGTGACAGTGGCC  
CAGGATGCTGTGTCTCATCTTAGGAATCTGGACTTGCCTCTGCCTGGAATGTCTTAAC  
TCCCTCTTGCCGGCAATTTACCAGATTTTTGATTTCTATCCAGTCTCACGGGAAGCCT  
TCCGGCATCTCCACCCTACCGATCTTCCCGGTCTAATCTCGCCTTGCTACACTGNTGA  
GTTTCAAGACAGCACGGGATTGGAACCTTCATCTTTTCGGTGGTCGGCGTTCTGCACA  
AGGGGGCCCCCGGGCGTACCCTGCCCGGGGGCCGGCGNCTTTCTAAAAAACTAAGN  
TNGGGAATCCCCCCCCGGGGCCTGGCANGGGAAAATTTTNGAATTATTCNAAAGCCTTT  
ATTCGAATAACCCCGGTNCCGGACCCTTCCGAAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTTNANCC  
CCCAAGCCTTTTTTGGTTTCC

Sequence 4302

CACCCGCGGTGGCGGNCCGCCCGGGCAGGTACTCNGGAACNNGGNAATTCTGGCCCTACG  
TGCAATTNANAGGCAATGNNGGGTTTGTGTGTATGGTGTGATGAGATCCTCTACCTCATAA  
CAAAAGGACAGTGGGTAGACTAAGGCAGTAGCTCAAAGGGCTTTTGCAAAATTNTAATA  
TATTAACAAGAGGCATCTGCTANAAAACATTCTATTGTATAAATACCCGANTTCTTCA  
ANAAAACTTACTATTTACCCNAGAATNATAATNCTGGTNNAGTTTAAGAANAAGTNACC  
CTCGGGCCCGCNTCTTAAACCTANNGTGNGATTCCCCCGGGCCTGGCCAGANAATTT  
TCNAATATTTCANANGCTTTTATTCTATNCCCGTTTCNNAACNTCTAAGNNGGGGGGG  
GCCCCCGGNTAACCCCCANNCCTTTTTGGTT

Sequence 4303

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGGTGGATTTGAGAGATACCTCCCCTCCTTCT  
GCTCAGCTGCCTTGCAAGTAATTAACCTTTTCTNTGCTGCAACACCCCTACTGTTCTCCG  
TGATTTGGCTTTTCTGGGCAGCAGGAAGGAAAAGCTGATGCGATGCTCTCAGTGCCGCGT  
CGCCAAATACTGTTAGTGCTAAGTGTCAGAAAAAGCTTNGGCCAGTACCACAAGCGGGA  
ATGCAATGCCTTAAAAGCTGCAAAACCCAGTATATCCTCCANACTCCGTTGACTTCTTG  
GCAGAGNTTGTCTTCAAACTTTATTGGATGGGAGCACCGCTGGCCGCCCGGGCANGGT  
ACCCCTGGCCAGACAAAAGTTCTGTTTTTTTGTATAGGAAAGAACTTTCCCCCAAC  
CAGGTTCTGGTGGAAGAAACCTTCGGTTTTTTTTCCNCACCAAGTTCCCATGGGGGGAC  
CCTNCCCGNGCCAGGGGAGGACCACCACCACCCTTGGGGGGNGGNGGGGTGCC  
ACCTNGTTATGGCCCGGTTTCT

Sequence 4304

CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAGCCCTATGAATGTAGTGAGTGTGGGAAAGCCTT  
CAGTCTTAACTCCAACCTTGTCTGCATCAGAGGATCCACACAGGAGAGAAACCTCATGA  
ATGTAACGAGTGTGGCAAGGCCTTCAGCCACAGTTCCAATCTCATCCTCCATCAGCGCAT  
CCTCTGGAGAGAAACCTTATGAATGTAATGAGTTGCGGGAAGGCCTTCAGCCAAGAGC

Table 2

TCGGGACCTCACCAAGCATCAGNAGAATTCACACGGGGGGAAGAAACCCTATGAATGTAN  
GTGAATGTGGGAAAAAGCTTTTCAAACCCGAAACTTCATAACCCTGGATTTTTGCATTGG  
GGTGANATTTCCACCNCCTTCGGNAGAAAAAGCCCCCTNACNAAAGGTGCCANCTNAATG  
NTGGTGGGGCAAAGGGCCCTTTTCAACCCCCGGCAAACCTCCACCCCCCTCACCTTCT  
TTGCCATTTAACCAAGAAATTCCTATTGGCCCCCGGANGAAGAAGAGGCCCCCTNGANTT  
NACCCCTTCGGNCGNTTTNTTAANAACTAGNNGGGGGAATCCCCCGGGGNCNGCAA  
GNANANTTCNGATTTTTNNNNGCCNTTATTTTCGGNTTACCCCGNTNGGAACCCCTTNA  
ANGGGGGGGG

Sequence 4305

GGTGGCGGCCGTGGTAGGNAAGCATCTGCAGCTCATCTGGAATACTACAAGTCTTGAGGA  
CGTGCTTTCCATACGCCCTGTGTCTGGTCTACATGCAGGCGTGTCTTGATAAACTCTG  
TTACGGGCATGTGTGTGTGAGGGCTTCTATGTGGCCCCCGACTCCATTTATTAGAGTT  
TGGCATAAGTGACTCCATTTTGGTTCCAGCAACTTTCACATAAGGAACTGAGGCTTCAG  
ANAAGTCAAGGGACTTTGCCCCCANGTTCCTCACTAACAACCTGTGCAAGTTGNGAAGTTG  
ATGCCAAACCCAGTTTCCCCAGTTGGGATTGGNAAGCCTGCCTGNTGGGGGTGAANTT  
GCCAAGGGTTGCCGGTGTGGAACCCAANAAAGGGTTGGGTGGCNAATAAGAACCCAAG  
TNGTTGGGGGANTNTCGGAANGAANGGGATCCCCCTGGGGGGG

Sequence 4306

GCCCGCCNCGCAGGTACTTTTTTTTTTTTACTTTTTTTTTTGGGCTCTANAGGGGG  
TAGAGGGGGTGCTATTGGGTAAATACCGGGCCCTATTTCAAAGATTTTAGGGGAATTAA  
TTCTAGGACNATGGGCATGAACTGTGGTTTGCNCCACAGAATTTTCATGANCATTGACCG  
TANTATACCCCGGTGCTNTAGCGGNGAAAGTGGTTTGGTTTAAACNTCCGGGAATTG  
CATNTGTTTTTAAGCCTAATGNGGGGGACAGCTCATTGAGTGCAAGAACNCCCTTGTTGA  
TGNTAATTTATTATACNAAATG

Sequence 4307

GGCGAATTGGAAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCACAGAAGTAG  
AGGCAGACCTTGCTTCATGAGCAAGCTCATCTCTGGAACAACTGGCAAAGCATCTCTGC  
TGGTGTTCATCAGAACAGACACCATGGCAGAGCATGATTACCATGAAGACTATGGGTTCA  
GCAGTTTCAATGACAGCAGCCAGGAGGAGCATCAAGACTTCCTGCAGTTCAGCAAGGTCT  
TTCTGTCTGCATGTACCTGCCCCG

Sequence 4308

CCGGGCAGGTACGCGGGGTAGCAGTTGATGATGAGCTGTGTGGCTTGATAGCCATTGCAG  
ACACAGTGAAGCCTGAAGCAGAACTGGCTATCCATATTCTGAAATCTATGGGCTTAGAAG  
TAGTTCTGATGACTGGAGACAACAGTAAACAGCTAGATCTATTGCTTCTCAGGTTGGCA  
TTACTAAGGTGTTTGCTGAAGTTCTACCTTCTCACAAGGTTGCTNAAGTGAAGCAACTTC  
AAGGAGGGAGGGGGAAAACGGGTAGCAATGGTGGGGAAGATGGGAATCAANTGACTCCCC  
ANCTCTGGCAAATGGCTAATGGTGGGGAATTTGCTATTNGGCACAGGGCACCAGATGTAN  
GCCATTGGAAAGCCAGCCTGATGGTTGGTTTTGATAAGGAATGGATCTTCTGGAATGTAA  
GTGGCCAAGTNTTTGACTTATCAANGAAAGGAACAGTTCAATGAAGGAATTNCGGGATAA  
AAATTTTTTGGGGCCTTTTGCNCCTAAATTTTNAATTAATCCTNGGGTTNNGGGAAATT  
TTCCCCATTAAGGCCTTGGTTTGGGGAAGNTTTTTNTAATTGGCCCCCANTTTGGGTTT  
TTT

Sequence 4309

ACGCGGGGGTTGGTCCGCGCGTTGCTGCGTTGTGAGGGGTGTCAGCTCAGTGCATCCCAG  
GCAGCTCTTAGTGTGGAGCAGTGAAGTGTGTGGTTTCTTCTACTTGGGGATCATGCAG  
AGAGCTTCACGTCTGAAGAGAGAGCTGCACATGTTAGCCACAGAGCCNCCCCAGGCATC  
ACATGTTGGCAAGATAAAAGACCAAATGGATGACCCTGCGAGCTCAAATATTTAGGNTGG  
AGCCAACACACCTTATGAGGAAAGGTGTTTTTTAAGCNTAGGAAGGTTATCATCCCTG  
AAGAGGTACCTCGGCCCGCTTCTAGGAACTAAGTGGGATCCCCGGGGCCTGCAGGGAA

Table 2

TTTTCGGATAATCAAGGCTTTATTCTGAATAACCCCGGTCGGAACCCCTTCGAAGGGGGGGG  
GGGGCCCCCGGTTACCCCAAACTTTTTGGTCCCCCTTTTT

Sequence 4310

AGGTACGCGGGGGGAGCCCAGCGCGGGTGTGAGAGTCCGTAAGGAGCAGCTTCCAGGAT  
CCTGAGATCCGGAGCAGCCGGGGTTCGGAGCGGCTCCTCAAGAGTTACTGATCTATGAAAT  
GGCAGAGAATGGAAAAATTTGTGACCAGAAGACGTGTNAGCAATGGAACAAAGGAAACA  
TCATAATGGGAAATTTCAACAGGACCCCTTNTTTCAGTNGAATNAAAAAGNAAAAAGG  
GAGGGGGANCCGGGAAGAAAAAGGGCCAGAAANTATTTGTTCCCTTGGTGGGGAANAA  
CAAGGCCCGCTTCAATTTACCCCTTGGCCANGTAATTTTTTCCCTCCTNGGGAAAAATCC  
CTTTGTTAAATTCCTTTGGAAAGGGAAAAATGGGACCCCTCCAAAAAATTTATTNNGGG  
CCATTGCGTTCAAAAAAGNCAATTTGGNGGGGTGGGNNCTTTTTTTTACCTTGCNTTG  
GCCTTTGGCTTGNNGGCCCTTATTANGCCTACCCCTTANTTTAATGGTTTTGGAAAGGGGA  
GGGTGGCANTTCAAACCANGTTNTGTNGCNAANC GG GTATT TANGNANGAAAAACCAAG  
GTTTC

Sequence 4311

CCGGTGGCACCATCTTGTCCCTGACCTNCGCACCGGAAGCACAACTGCAGACGCCCCGC  
GTACCT

Sequence 4312

AGGTACCAGTAAATGTGGTGGCTTGTGAGAGTATAGGACGAGTGCTGGCACAGAGATGCT  
TAGAGGCGGGAATCAACTTCATGGTCTACCAACCAACCCCGTGGGAGGCAGCCTCAGACT  
CGATGAAACGACTACAAAGTGCCATGACAGAAGGTGGTGTGGTTCTACGGGAACCTCAGA  
GAATCTATGAATAAATGGAAGCATTATTTGTTTGAACATGTAAATATAAATCTGTCAGC  
CACCTACAGCCCATCAAAAGAGAGCATCTGGGAAGAAACAAGCCAGCTTGGGAAGTTTT  
TTACAGGCAATTAATTTGTGTCAGTGGGGAATTTTATTTGTTAGTTTAAAGGGTACATTC  
NCTTCCTNCCCTTTTTCTNGTNTTTTTTTTAAAAATCCAAAGGAAACCTTACCATTTT  
CTTGCCCCCTTCTTCTTTTGGGGGGCCTTTCCAAGNAAAGGCNATTCTTNAAANAAAA  
AAAAGGCCANGNTACCATTCAAATTTTATTANATTNTTAAACCTTTTTCCAAAAAG

Sequence 4313

NTANGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATAATTGCAN  
TGTGTCTTAATATTCTGTGCCGTATTTTTGGCTGCTTTTTGACACTTTCATAGTAAACA  
AAAAGTTAATTTTCATGGACACCTTCTTCATCAGGCCACGTAACCACATTGGCAGCTGCA  
CTGAGGCTCCGGGTAAAAAGAACAGTTGTCAGGAAGGGGAACAGGAATCACCTCTGGTTGA  
CTTCCTTGTGCCAATGCCAAAGTCTACAGAAGAAGCTGATGATATGAGTGTGTACCTCG  
GCCGCTCTAGNAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTTGCAAGGAATTTTCGATATCAAAGCTTA  
TCGATACCCGTCGACCTCGAGGGGGGGGCCCNNGNTACCAAGCTTTTTTGTTCCTTTA  
NTGGAGGGGTTTAATTGGCGCCGCCCTTGGGCCGTTAAATCATGGGTCCATTAGNCTGGTT  
TTTCTGGTNGTGGAATTTGGTTTAATCCCGCTTCCACCAAATTTCCCANCAACCAAA  
CCAATTACCGGAAG

Sequence 4314

ACCGCTGTGGCTNGCCNGNCACCANGCCCGCNTCNGCTGTNTTCATTCTTGGACGTTAAG  
GGCAAGCCATTTGATCAGCACGCAACTACAAGGGCGATGTGGCCATGAGCAAGATTGAGC  
ACTTCATGCCTTTTGTGGTACCTCGGCCGNTCTANAAC TAGNN

Sequence 4315

CCACTCCTGCACCAGCATNATCTGCTGCACTGNTCTGTGNCAGGCTTCTATCCAGGGGAT  
ATCAAGATCAAGTGGNTCCTGAATGGGCAGGAGGAGAGCTGGGGTCATGTCCACTGGC  
CCTATCAGGAATGGAGACTGGACCTTTTANGACTGTGGTGATGCTAGAAATGACTCCTGA  
ACTTGACATGTCTATACCTGCCTTGTNCGATCACTCCAGCCTGCTTGAGCCCTGTTTTT  
TGTGGNAGTGGGTAGGTGAAGAAATTTAGTTTTCTTAGTACCTCCGGCNCGGCTCTAAGA  
AACTTAGTNGGATCCCCCGGGCTTGCAAGGGAATTTCCGATAATCAAAGCCTTTATCCG

Table 2

GAATTACCCCGTCCTACCCTTCCNAAGGGGGGGGGGGCCCCCGG

Sequence 4316

GCAATTCTGTAGCCTGGTATCAGCAGAAAACCAGGGGAAAGCCCCTAAACTCCTACTCTA  
TTTCTGCATTTAGATTGGGAAAAGTGGGGGTCCCATCCAGGTTCAAGTGGGCAAGTGGTT  
CTGGGGCCGGGATTAACACTCTTACCCATCAAGCAAGNCCTTGCAANCCCTGGAAANNAT  
TTTTTGGGTACCTTCNGGCCCGCTTCNTAAAGAAACCTTAGGTGGGGATTCCCCCCCCG  
GGNCTTGGCCANGGGAANTTTTNGAATAATCNAAGCCTTTAATTCCGAATTACCC  
GNTCNGGAACCTTTTGAANGGGGGGGGGGGCCCCCGGTTACCCCCAAGCCTTTTTTT  
GG

Sequence 4317

NCCTCCGCTCAGGC TGGCAGCCCCAGCTCTGCACGAGGAAGGCAATGTTCTGTCTTCAG  
CAGAAATCATACAAAATAAGGATCCAAAGTGAAGTCAAGAAAAAAAAAAAAACAAACAA  
AATAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGCTACGACGTGGAGAAGAACACAGCCGCAT  
TAAGCTGGGCATTAAGAGCCTGGTAAGCAAGGGAACGTTGGTGCAGACAAAGGGT

Sequence 4318

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGGTTGAATGCAGGGTTTTATTGAGTGGTGGAG  
GTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTT  
CCTGCTGGGTGGCCAAACCTCTCCGACCACCTCGGCTGAAGTCTCTCGGCGTTCAAAT  
GTTCTCTCTCTCTTTCTCTGCTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTGCTTGGCG  
A

Sequence 4319

CACCGNGGTGGCCGGCCCGCTGGCCCAGGAGAGAACACGGGGAGGTTTGTGTGTGAAA  
GGAAAGTAGTCCAGGCTGNCCCTGAAACTGAGTCTGTGGACACTGTGGAAAGCTTTGAAC  
AATTGTGTTTTCGTCACAGGAGTCTTTGTAATGCTTGT

Sequence 4320

CCCTTTGAGCGGCCCCGCCGGGCAGGTACAGGCACACCGTGGGTGATCAGGCCACGCTT  
CCACTCAAATGGAGTAGGCAAGTTCCCAAGACCAGTCTGTCAAGTAATCAAACCAAGTC  
AAAACCAAACCAAAATCAAAGTGCCGATAAAGGCATGCCATGGGTGATCAGGCCACGCT  
TCCACTCAAATGGAGTGGGCAAGTTCCCAAGACTGGTGCTGTCAAGCAATTCAAACCAAG  
TCAAACCAAACCAAACTAAATCAAAGTGCCGATAAGGGCAGCCATGGGTGATCAGG  
CCACGCTTCA

Sequence 4321

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCCGCGCCGAGGTACTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTNNNNNNNTTATAAAAAAAAAAAAAANGNNTTTANTNTTTANNAAAAA  
TTTANNNTNNNAATNTNTNTTAAANCTTAAAAAATTAANAANAANTNTTTTTTTTTT  
TTNAACNAAAAANANTTTAATTTNTGNNNCTTTTNAAAAAAATNTTTTAATTCNNC  
NAANTTTTTTTNTATTTTTTTCAAANNNATAGGNAANTTTNTCCANNNTTTTTTNANA  
AANCCAAATTCCCCCTAAAAAANAATTTNTNTNAGTANAATAAANTTTTTNTTTTT  
TT

Sequence 4322

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGAGAACAAGTATCGGAGAGATGCAG  
GAGAAAACAAAAAGCCATTTTACAGGACAATTTGAAGGATCACAGTCTGTATTAACAGTT  
TTGCCATTATATAATTCAAATCATATTTGATTTTCAGGTTTATTTATTTGAATTTAACT  
TCCACATGCCATATTATAGGAATAACTGGAGAAGTGTGGCTCCTTTGTCTCTTAGT  
TCCAATAACTTGAAATATTTTTTCCACATATTTCAAGTTTGTTCATGAATATTCAAGAA  
GACATCCTCAGCTTGCTGTCTCAGTAATTCTAAGAGTTGCTAAAGGATACCAGGAGTTAT  
TGGAGAAGTGTTTCCAGACTGAAACCCCTCTTGAATGCCANGAAAAAAAAAANAANNNA  
AAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAG



Table 2

## Sequence 4323

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCT  
GTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGG  
TTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCT  
CAAAAAATAAAAAAGAAAAAATAATNAAAAGGAAAAACAAAGCTTTAGAAAAACAAAG  
CCTTTGAAAAAGGATGTAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATA  
GAAAAATATCCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGT  
CATGTATAATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAGGTTCTTAGCAGAGCAGGCAGA  
AAAATGCCAACTCAGTGCCTTTTAGT

## Sequence 4324

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT  
TATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGCTATGTTCTCCTCTTCCAATTTTAAGTAGATCTG  
CTTTATTCTGATGGTGCCTTCTGTTTCAGAGGCTCCAGCAGACTTACCTGAGTCCTAACAC  
TATCACTGTGATGGGGGTGGTAGAGAGACAGGACCAGCAGAACAGACTGGGGCTGCTCGT  
CTTTTTCCAGCTGGTGAAGTTTTATAGGGATAAAGCCTCCCAGAATAGAATGGCCCAT  
GAACAGCAAACACAAAATACTGGTTTTAGGAGAACATTGTCAGCTGTTGCTTTGGCTTTT  
TAAATTC

## Sequence 4325

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGACAGTG  
TCCTGGAGCTGGACCCGGCTCTGGGTTTCAGGAAGCAGTTTGAATAAGGCAGCAAGCT  
GCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCCC  
ACGATGAAAAAAGCCAGAAGCTGTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTG  
ATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTT  
ATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCGAAAGGGC

## Sequence 4326

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGTACCTGCTGTGCTCTTGCTTGAC  
AGTGTCTGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCAGGAAGCAGTTTGAATAAGGCAGCAA  
GCTGCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCT  
CCCACGATGAAAAAAGCCAGAAGCTGTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACG  
TTGATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGAT  
CTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGCCAGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

## Sequence 4327

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGGTGAAAGGCTGTAGGAGGAG  
CAATATGTGGGAAAGATCAGAAGTTCAGTTTTGGACATGCCAAATATTACTTGGCCAAAT  
GGTTGGGTGGATGATTGGGGATCAGGAGTCATCCTGATAAAATTGGCATGCAGATAGTAT  
TAAAAAATCCAGACTGGATGAGATCACCAAGTGTAGATAGAAAAGAGAGACTGAATTGT  
GAAGTGCTCCANCATTAAAG

## Sequence 4328

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTG  
CGGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTT  
CCTTCCAGAGGGTTCTGTTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTG  
TGTGTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGATGTGTCTGGAGT  
TTCTCCCTTCTGGTGGGTTTGTGGTGTGCTGACTTCAAGAATGAAGCCCGCAAAGTGT  
NGTGGTGATCCGTTTGTAGCTCTTAAAGGTGGTGTGGACCCAAAGAAGTTGAAGCAGCAG  
CAATGATTTTTTCGTCAAGAAGGGTAAAGAAACAAAGTTTNCACCGGTGTGGGAAANGG  
TATTTTGAACC

## Sequence 4329

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACNCGGGAGCAGCTGTGTCCGGCAGTCTAGAG  
GCGCAGAAGAGGAAGCCATCGCCTGGCCCCGGCTCTCTGGACCTTGTCTCGCTCGGGAGC

Table 2

GGAAACAGCGGCAGCCAGAGAACTGTTTTAATCATGGGCAAACAAAACCTCACAGATGAAT  
GCTTCTCACCCGAAACAACTTGCCAGTTGTGTATCCTCCTCAGTATCCACCGACAGCA  
TTCCAAGGTAAAGCAGTTGCTGAAAGAAGAAAAAGTAAATTAATTGAGAGACAGAGAGA  
GAGAGTGAGAGTGGGAGAGAGAGAGTAAGAGAGAGAGAGAATTGTGATTTGTTTTATT  
TTAGTAGTTCCTTTNTTAAAAATTATATTAATGAAATTTTGGCAGCCTAGTTGTTCTTGAT  
TATTTTTATTTGGCTATCATTTTGCACAGAAGTAATTTTTATTTATAGAGGACAGTAAAG  
GTATAAGAAAGCTAGTAAAAACAACATTAGGTTTACATTTAGCAAA

Sequence 4330

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGACACTCCCTAATGTTAGAGTCGGGGCCTAGGTGGA  
AAAAGCTTTAATCATAAAGGAGTGGGAGTGGATCCTTCACAAATGGCAAAGCACCAAGCC  
CTTAATGCCATCCTCCTGATAGTGAGTGAGTTCTCATGAGATCTAGTAGGTTTAAAGGC  
TGTGGAACCTCTTCTCTCTCTGTCTTGTCCAACTTCTGCCATATGAAACATGTCATT  
GCCGCTTGGAATT

Sequence 4331

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTTACAGGGGTTAGGTAGCTTTCTTCAGGTGA  
ATTAGAGAGTTGCTGGCAGTGAGTTCAATGTTAATGATTCAACAGTGATATTTAAATAAG  
GCATTTTTAAACAGAAACATAAAATAAGTTTTATGTATTGATGGTTGACCAATATGTGACC  
AGAGGCTTGCAAGAACCTAACCTCCCTGTATTTCCCGTAGGAGTAGTGGTTCAATATTC  
ACTAATTCAGGTTCTCAGTGACTTTATAAAACATAACTGCTGTGAATAACAAGACTCTAC  
TGTGTGTTATTCTATATTTGATGTCCACTGTCATAGGACAGGGTATATTGTAATCAAAA  
TTGGAATTCTAGAAATTAGCCTTCCAAGCCTTCTTCTTTCTTTCTTTCTTTTGGAGACG  
GAATTTTGCTCTTGTTGCCAGGCTGGAGCACAATGGCCCAATTGTTGGCTCACTTGCAA  
CCTCCGCTCTCCGGGGTTCAGGCAATTTACTGCCTCANCCTCACGANGTTAGCTGGGATT  
ACAGGGNNTGTTCCACCCCNCCCAACTTAATTTTNGAATTTTTTAGTNGGAGACCGGA  
NTTCTTCATTGTTGGGCCAAGGCTGGNTTTTNNAACTCCCGGNCNTNAGGNGGATCCC  
CCCCCCTAAACCTTCCCAAANGGGGCTGGGAATTACCAGGGCGNTGANNCCACCTTNNC  
CGGGNCCCCCTTTTTT

Sequence 4332

CCCTTAGCCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTTNCTCAGGGCACTGACTTTATATCCTCCT  
CTGGCTGACTNAACTGAGGTTCCCTTNGTATCTGATCAGTTTCACTTTCTCTGCTCCAAA  
CANACCTTCTTCATTNAAAGTATCTGTTTGANTGCCATACNCNGCTGTTACTGTAANGAC  
TAAACGAAGGAGGACAAATGCANAAATNAAGACCAAGACAAAAGAATTTGTTTAAANA

Sequence 4333

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGAGGCTGGGGAAGGTGAGAAAGGGCTTTGTTT  
AACCAGTGATCATTGCTCCTTGGGGAAGGCAGTTCTTTTATAACGTTTCAATTCCTTTT  
GAAGTAGGAAGTAGTCCATCTGAATAGGTAATCATCTACTGAGCCTCTGAGTCATTCCTT  
AGTGATATCTTTGCTAATCCATCATCCCTTTCCCAAATCCTTACTCTTCTCAGGTTTC  
TTACTAGAAACTTCCCAATTGCTTTTTGAGGGTGTTAACCTGAGCTGGAAGAGATTGCAC  
AGGACATGTTGTTTCTTGTAAGCTGGTGCTAATAAGCTGGTCTGTTCCAGGTGATGTCAG  
TGTTGGCATTAAAGTGATGCCCGGGTGTTAAGTGAAGATGAGGAAGACGTGGATTTGA  
CATTATTCACAAT

Sequence 4334

CCCTTCGGCCGGCCGGGCAGGTACGCGGNGGCCATAGTGAAGAAGGAACTGCTGTCTGTG  
GTGGCTGGGGGAGACAACCTACAGGGTCAATAACAAGCACGATGACAGATACACACCACTG  
CCTTCCAACAAAATCGTCAAGCGGGCAGAGGAGTTGGTGGGGCAGGAGTTGCCATTATTCG  
CTGACCAGTGACAACCTGCGAGCACTTCGTGAACCATCTGCGCTATTGCGTCTCCCGCAGT  
GACCAGGTCACTGGTGCAGTCACGACAGTAGGTGTGGCAGCAGGCCTGCTGGCTGCCGCA  
AGCCTTGTTGGGGATCCTGCTGGCCAGAACAAGCGGGAAAGGCAATAAATCCAAGAAATTG  
TCCCAACAACCACCAATTCTTACGGAGGAATATTATTTAGCCAGCAGGAGTGGAGTTTG

Table 2

TTTACTGATTTTACTGTTTTGTGTTTCATGAATCTTTATTTTAATGGAGTTAAAAGCCCAG  
GAAAATGTATTTGGAAATGCAG

Sequence 4335

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACG  
CGGGGAGCTCTGGGAGAGGAGCCCCAGCCTTGGGATTCCCAAGTGTTCATTTCAGTGAT  
CAGGACTGAACACAGAGGACTCACCATGGAGTTGGGCTGAGCTGGATTTTCCTTGCTGC  
TATTTTAAAAGGTGTCCAGTGTGAG

Sequence 4336

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTAAGACGCTGCTAATTGACTGCCACTTCGCA  
ACTCAGGGGCGGCTGCATTTTAGTAATGGGTCAAATGATTCACCTTTTATGATGCTTCCA  
AAGGTGCCTTGGCTTCTCTTCCCAACTGACAAATGCCAAAGTTGAGAAAAATGATCATAA  
TTTATGCATAAACAGAGCAGTCGGCGACACCGATTTTATAAATAAACTGAGCACCTTCTT  
TTTAAACAAACAAATGCGGGTTTATTTCTCAGATGATGTTTCATCCCGTGAATGGGTCCAG  
GGAAGGACCTTTACCTTGACTATATGGCATTATGTCATCACAAAGCTCTGAGGCTTCTCC  
TTTCCATCCTGCGTGGACAGCTAAGACCTCAGTTTTCAATAGCATCTAGAGCAGTGGGAC  
TCAGCTGGGGTGATTCGCCCCCATCTCCGGGGGAATGTCTGAAGACAATTTTGGTTAC  
CTCAATGAGGGAGTGGANGAGGATACAGTGCTACTACCAACTAGT

Sequence 4337

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTGGGGAATAACACACACTGGAGCTTGCTGAGGGAGGGTCGGGGGAGAGCATT  
AGGACACACAGCTAATGCATGCTGGGCTTAATACCTAGGTGATGGGTTGATAGGTGCAGC  
AAACCACCATGGCACACGTTTACCTATGTAAATTAGTTTCAATACATAGACAATTTCAA  
AATCTTAAAAATAATGCTTTGAGGGAAGGAGAGACTCTTTTCGTAAAAGTGTTCCTTAGG  
AGAAGCATGTCATTTTTTACTTTTGATTTTTTTCATACTTACCCCTCCACCCGCGTACC  
TCGGCCGCGACACGCTAAGGG

Sequence 4338

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAG  
GGTCTCACTCTGTACCCAGTCTGGAGTGCACTGGCGCAATCATGGCTCACTGCAGCCTT  
GACCTCTTGGGCTCAAGCTATCCTCCCGCCTCGGCCTACCGAGCAGCTGGGACTACAGGC  
GTGCACCACCATGCCTGGCTACTTTTTATAAAAAATTTTTGTAGAGATGGGGTCTCAC  
TGTGTTGCCAGGCCGATCTCGAACTCCTGGGCTCAAGACATCTTCTACCTTGGCCTCC  
CAAAGTGTTAGGATTACTGCTGTGAGCCACCACACTGGGCCCAAATACCAAATCTAAAT  
AGAATTGGAAATTGTGTTATTGAGGATTTAGTGATTACTCTCCCTATGTCTTGTTAAAG  
TAATCTTCTCAAGTTGGTTGCCTTTTTCCCTCTGGTTCTCTCACCANTTATACAATGGG  
GGTTTTCAGAAGCTNTATTACNCGACAGCATTATNACTCTGGNNGGTAAAGGAAAGGGGG  
GTTGGGGATTTNTGANTCNCTAAAANTTTGTAAAGTTGGNAGGNNTGGTANAAATGGNAA  
AATTTTNAACNTTTAAANTTTAAAAAATN

Sequence 4339

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCTTGTTCTCTAGAAGCAAGGAG  
CCCTCTGACCCCTTCTTTTAAACAAATCTTTTGTCTTTGTCTTCATTTCTGCATTTGTC  
CTCCTTCGTTTAGTCTACAGTAACAGCCACAATGGCACCCAAACAGAGACTTGAATGAA  
GAAGGTCTGCTGGAGCAGAGAAAGTGAACTGATCAGATGAACGAGGAACCCCGAGGACGA  
GTCAGCCAGAGGAGGATATAAAGTCAGTGCCCTGAGGAGGTACCTCGGCCGCGACACGC  
TAAGGG

Sequence 4340

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGAGGCTAAGGGAGGCTATGGGAGGCTAAGGGAGGCTCAG  
GTAAGGAGGATCTCTTGAGCCTGGGAGGCAGAAGCTGCAGTGAGCCAAAATGGCACCCT  
GCACTCCAGCCTGAGTAACAGAGTAAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAA  
AAGAATTCAAAGGAGAACTGACATATACCCAGTGGGTATATTACAGAATGCTTGCATGT

Table 2

ATGTGTGTGTGTATGGTTTTATATATATTTATATAAAGTATAAATGCTTTTGCTTATA  
TATATGAATCTCATTTTCCCACTGGCTTTCCCTTAAAACTAAACAAAACACAAACACCTT  
ACTGATCTTTAGTAGCTCGTAAGCTGATTTTTAGCCTTTTCAGCTGAGAGGAAATGGTCCA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4341

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGACAGTG  
TCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAGCAAGCT  
GCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCCT  
ACGATGGAAAAAGGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTG  
ATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTT  
ATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 4342

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTATAACAGAGACAGAGAAACAGGGTCTTGCTGTGCTGCCAC  
ACTGGTCTCATTCTCCTGGCCTTATGCAATCCTCTCGCCTCAGCCCCACAGAGTGCTGC  
ATTACAGCAGAGTGCTGGCATTACAGGGGCGAGCCACCATGCCTGGCCAGAGCTCCTTTA  
AAGAGCAAGTTTTTCCAGTGTGAAGTTATAAAATAGCTTACTTAATGTGTTGTGCATGCA  
TGTGTAGCTATTTAAACCTGTGGACACAACATCAGTGCTCACTGGCACTCCTGGTTTGGG  
ATCTTACCCTCTTGAAGTGAAGCGGTCTCACAATCTGAATGGAAGTGACGTGTCACTT  
CGGTAGGCAGAAAGTGGTTAAGAGCAGGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGC

Sequence 4343

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTGTAGTTATTTCAAATCTTTGCT  
TGATAAGTATTAANAAATATTGNACTTGCTGCCGNATTTAAAGCTCTGTTGATCATTGAT  
NCCGNTGGAATTTATGGGGGAGGGGAGCACTGTGTTATGCTGGAATATGAAGTCTGAGA  
CCTTNCGGTG

Sequence 4344

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTGAAAGGGCAGCAA  
AATCTTNTTGAGAAATTACATTTTATAAGAAACCCAAATTAAGTCTCGGATAAAATAGATAA  
CATTATTAGTAAGCCTCAATTTGAAAATTCCAAATTC

Sequence 4345

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAGTCCTTTTGCTTTTAGGCTTTTGAC  
TTCTGGTTTTAGACTTTCTTTAGCTTCTGTTGTTAGACAACATTGTCAAGCTTGGTTTTT  
ATAAGTTTGATGGATTAACTGAACCTAATGAAATGTCCCTCCCCCAAATTCTCAGC  
ACAATTTTATAGGCCCAAGGAGTCAAGCACCTCAAGGAGATCTTCAGTTTGAAGTTGGT  
GTAGACGCAGGGATACTGATGAATCAATATTCAAATTAGCTGTTACCTACTTAAGAAAGA  
GAGGAGACCTTGGGGATTTNGAGGAAGGGTTCATAAGGGGAGATTTTAGCTGAGAAATACC  
ATTTGCACAAGTCAATCACTTCTGACCAAGTTATCAGAAAAAGGAGAAAAAGAAT

Sequence 4346

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT  
TTTANNNATTTTTT  
TTTNGGGNTAAANNAAGTTNNTTAAAAATTTAAAAANTNAAAANTTGGNNTTTTNCNA  
AAAAAAATANTNCNTNCCNNTTCCAAAAAAA

Sequence 4347

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCATCTTCTGCATCTCTAGGATCTTCGAAT  
TCCACAAAGGCAAAATCCTGGAGGATTTCTCGCAATCCATACAGTTCTTAAAGGACCATAA  
TAACTGAAAGCCCTTTCTAACTCTCCTTTGCCGGCGCCAGTTCCAGGTTACCAACATAC  
ACCTTGGTTTCTCCTCCGTACGAAGATCTCTATAGTAACTGTAAAAGTTTGAAGCTCACA  
TTAACCTGTAAACATCAGTTGGTCAGGGACAGTTGCAAGGCCTCCTGCAATTGTTCAAAC  
AGCATTTATTAATAACGCATTACACACCGAGTAGGGCTATGTAGAGAGGAGTCAGATTAT

Table 2

CTACTTAGATTGGCATCTACTTAGATTAAACATATACTAGCTGAGAAATTGTAGGCATG  
TTTGATACACATTTGATTTCAAATGTTTTCTTCTGGATCTGCTTTTTATTTTACAAAA  
TATTTTTCATACAAATGGTTAAAAAGAAACAAATCTATAACAACAACCTTGGGATTTT  
ATATATAAATTTGTGATTTAAATTTACTGAATTTAATTAGGGTGAAAAATTTGAAAGT  
TGATTTCTTCATATGACTAAGTTCACATAAA

Sequence 4348

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTAAAACTATAACC  
ACTTTCTATTAAACATGGATAATTGAAAGGTGACTCTGTTATGCATGTGTGTATAAATCG  
CAGCTCAAACTGCCCATTTGAATTAACAACATAATGTCTATCAAAATTTCAAATTGACAAA  
TATATTGGGTAATTTATCTAATCTGCTTAATATTCTTAGTATATTCAAATTGAATCTTA  
AGGAAAAATAATTTACTCTTTGCTTAGCAAATATATGAATGATCCTAATAAAAAAGAAATAG  
TTGTCAAATAAACTATTTTATTAGGAAAGAAAACTTTCTAAAGGCATAATCTTAGCTTT  
GATATGCATTAATTAGATGCTTATTAGATATTAAGATATCTACAAAATACCTTAAATAAA  
TTGCAAGCAGATTAATGTTTCAAATAACAGGCATTAATAACATCTTCTGTAATGCTAAA  
CTTATCCGAGGAAACCTAGTATTTCTGATATTTAAGTAAATCATGTTTTATTTATGAGCA  
AGTTTTAGACTGCCAATTAGCTGGAAAACTTGCTAATGAAATTTTCATCAGAAGAGAATCC  
AGGCAATGCCTTCTTTCATCTCTTCAAGGCATGATGGGCCTCTGAATTGAAAAATGAGAA  
CCTACCTCTTGGTTAAAGGNCATTGGTTTCTTCAGAGGACATAGCATTCTTGAAGAAAGG  
AATGGGCACGTGTTAGNGGCCCATNACCCATGCCTAGCTTTTTTATT

Sequence 4349

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGCCGGGCAGGTACTTAATATGATTCTTTTCTTTCCACATAG  
AGAATCAGATAATCTATAAATAATGACTCTTACTGTTCCACTTTAGGAGTTAGGTATACA  
TACATATGTGTATATATATGTATATATATACACATACACACACACACACACACACACA  
GTGACCCCCCAAATTTTCATATGAAGTTCCAAACCTCAATGTGACTGTATGTGAAAAGAGA  
AGGGGGCGGGGAGGGGGGAGACCGACCGACCTATTTGTTGGTCTCCATCGTGTGAAAACA  
TGAGGAAGTGGGCACCTTACATGCCAGGAAGGGAGCTCTCACTAGAGGTTGACCATGCTGG  
CACTCTGATCTCAGACTTCCAGCCTCCAGATATGTGGGAATATAAATTTGTGTTTTGGGC  
CAGATACGGTGGCTCANGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAAAAAGATCC  
CTTGAGCCAAGGAGTTCAAACCAGCCTGGGCAACATAGCGAAACCACATCTTNTATTTAA  
AAATACTACAAGATATTTTCATTTTTTTGGNTTGTTCCTTGNTTTTTGAAGTTGGNG  
GTTTGGTCTTTGGTGTGAGTTTGGGGCTGCACCTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCCAAA  
ACTCCTTTTNTAAAAAAAANGAAGGAAA

Sequence 4350

ATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACAGGGGTGTT  
AGTTTCATAGTATGAAAGTTATGTGTGCTCCTGCAGAAAGTTACGTCAAAAGACTTATTTG  
AAGCACTATATTTGAGGGAGACTGCAAGTTTGATTGCTCTTTAGTGGTCCCAATCAGGTA  
TTAGGCTTTTTTTTTCTGTATCTTTATTCTATTTTTCTTTCTAGATCCCCAAAATGCG  
GAGGGAAAAAGTGATCAAGTTGTATCTGATGTGAGTGGCTTTATGTATTAGGATACAATGT  
ATATAGGGAAAAAGATTATAAATTTAGCATGATAATACCTAAACAGTGCCTGCCTTTTTCT  
GGTTATATGAGCTGGACAAGTCATTTAAATCACTCAGCCTCAGTTTCTTTACCTGTAAG  
GTAGACTTAATGACTATTTCTTTCTCACAGAGTTACTATGGGAATATACTTGGAATAAT  
GAATGCATATAAATGTTGCTATAAAGAATAAATAAAGGGACTTAAATTTATTTTGGCAT  
TCTGAATAGAAATGTATTCTCAATANGAAGGACTGGATTATTCTTGGTTAATTTTGGAAA  
TAGCNAAAATAAT

Sequence 4351

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGCCGGGCAGGTACCTTGGGTCTGAAGGGGTCACTCGAGCGCTCT  
GCTATCTCTGCAGCTAAACGGGTGTCAGGTTTTCTAGCTGCTACTAAAGATAATGAGCAT  
AAGCGTTCACTGACCAAGACTCCAGCCAGAAAGTCTGCACATGTGACCGTGTCTGGGGGC  
ACCCCAAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAATTAAGACCATCACGGGGAATTCT

Table 2

GCTGCTGGAAAGCTAAAACCATGGGGGCAATCTAAAGAAAATAATTATCTAAATCAACAT  
GTCAACAGAATTAACCTTCTACAAGAAAACCTTACAAACAACCCCATCTCCAGACAAAGGAA  
GAGCAACGGAAGAAACGCGAGCAAGAACGAAAGGAGAAGAAAGCAAAGGTTTTGGGAATG  
CGAAGGGGGCCTCATTTTGGCTGAAGATTAATAATTTTTTAAACATCTTGTAATATTCCTG  
TATTCTCAACTTTTTCTCTTTGTAAATTTTTTTTTGCTGTCTATCCCACTTTAGTCA  
CGAGATCTTTTTCTGCTAACTGTTTATAAGTCTGTGTAGTGCCCATGGGTTCTTTATGT  
GCTATGATCTCTGAAAAGACGTTATTCACCTTAAAGCTCAAAATCTTTTGGGGATGGTTT  
TTA

## Sequence 4352

CCCTTTGAGCGGGCCCGGGCAGGTACCTCCGTCTCCCACTTGCCTAAAACAAGCA  
GGCACATCCCATCAGTGAGACTGGAACCTGCGGGAGAAAATAAGAAGTAAATCTCTCTC  
ACACACACAGTTCTACTCAAATAAGCTTTTATTATTGTATTTTACAGATCATTCATT  
CAGGACATGCTGCATCTGGGGTTGGCATCATTTCCCTTTTGAATGACAGAATGTGCATAA  
AAGTCTCTTGCCACGCTGAACCTCACACGTGCCCGGCAGGAAGGAGCTCTCACGAAGTGC  
CAGCTGGATGTGAGCTTGTCTTGGCAGCAGCAGTGTCTGTCTTGTCTGAGCTGCCACC  
TATTCAGTGGAGTTAGGTGGGTCAAAGCTGAAATTTAGCTTGAATTTAAAGTTTCTAAT  
TTTATACTTTTCTATTGTGGTCTGGTCAGATTTTAGTCTGCTTTAAAT

## Sequence 4353

CCCTTTGAGCGGGCCCGGGCAGGTACATTTTCACTCCTGCTCTAAACTTGCCTCAG  
TCTCTCACTGTGCCTTATGCCCTCAGCTGAATTCCTTCTGAGCAGGCAGGAATTGA  
GGTTGCTGCAGACGTGTATGCATTTGCCACCAGTAACATACTTTGGTGCCACATGACTAG  
GATATGTTCTCTAGTGTAAACATGTTCTGTTTACAGTTCTTAGGACTCCCTGATAGAAAA  
AACACACAAAAAACGCAAAAAAACCAACCAACCAACAAACAAAAAACACAG  
GAGTTTCTCCCAAAAAGAAGTCTGCAGTGTCTTTCTGTTTCTCTGAAGGTATCCCAGG  
GTGTTAGATTTCTGTTGTTTTCCCTTATGTGGCACCCGAAGTTGGCAAGAAGAAGGAAG  
TGCTGATATAAATAAATAGGGAAAT

## Sequence 4354

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAAGCCACCAAGCTAAAGAGGCTGCCAGA  
AAGCAGTTAACAGTGCCACCGGTGTTCCAACCTGTTTAAATTTGATCAGGGACCATGAAAA  
GAACTTGTGCTTCACCGAAGAAAAATATCTAAACATCGAAAACTTAAATATTATGGAA  
AAAAACATTGCAAAAAAAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TAANATAAAAGATTNTTNCNACCACAAAANGATAATCACANCAAAATNTNCACTAACTT  
AAAAACAAAAGATTATAGTGACATAAAATGTTATATTCTCTTTTNAAGGGGGTAAAGT  
ATTTTGNTTGCGTNTACATAAATTTCTATTTCATGAGAGAATAACAAATTTTAAATCCAG  
NGATAGGTTGCATTTNTTCTATAGAATGAACATAGACATAACCCTGAAGCTTTAGTTTAC  
AGGGAGTTTCCATGAAGCCNCAAACTAACTTATNTCAAACCCATCAGTTNTTCCAGA  
CCTCAAATNGATTNCATTCAACCAATTAACCTGGAGAAAGAAGCATTTTCANGGNNCNT  
TTCATTTTGCTTNAAGCATTTTTTTTTTTTTTGNCTNAATGCCAAAGGGGGGAAATGGG  
ATTTT

## Sequence 4355

CCCTTTGAGCGGGCCCGGGCAGGTACTCAGGAGGCCTTATTACTTTTAAATTATACA  
ACATTTTTTGCAATAATTTTTTATAACATTTTTCTTTCACGACTTTTGCCGACAATTC  
TTCAATGTGTCTCACTTTCTGACTTATTACAAACATTTTTTTTTNTTAAACACCAGNTA  
GTTTATTTTCAAGGACAAGAATTTACCATATAACACTCTTTTACATAAATTTCTGTCTCCCC  
CCACTTTTTTTTTTTGAAGATAACCATTCCTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAAACCTTTCTTTA  
TGTCTTTGGACTAGACTGTCTAAGGCCACAAGATTAGAAGTTCCATAATACATGTTACAC  
TGTTAACTTTAAGCAAACCTTCACTTTTGTGAAAACCTTGTAAGTTTGGGATTTCAATTA  
TCCTTTGCTATTAAGACCTTGTGTTAGTCTAAATTAACCTAGAATTGGTATAGATGGCCTT  
TTTTNCTCTCTACTGGTCTTTCCTTGCTCTGCCAGCCGCTTATGCTGCTGTTCTNTTAA

Table 2

CTACGNTGGCGGGGCAAGG

Sequence 4356

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNCTTTTTT  
TTTTTNTTTANTNTTTTTTTTTTTTTTTTNCNTNTTTAANNNGNTCCCCACCCNT  
TAAANAAANTTTNTTNAANAAAAAANNTTTTNAANCNAAANANTTTAAAAATTNTN  
NTTTAANTTTAAACCANNTTANAAANAGTTGCTNCNAAAAATTAANCTANATNANNNT  
TTTTNNCCNATTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 4357

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCGGATTTTGAATTCGTGATTTTGGTTTGG  
CTTAAACGGTAAAAGTGTGTGTTTGCCCTCTTACCCATTCTTTGTCTTGTGGTGAGTAT  
GTGTGGTGTGAGCATGGTATTTTGTCTCGGAAGAAAAAATATGGGTCAGGCGCAAAGTA  
AGCCACCCCACTGGGAACATATGTTAAAAAAAATTTCAAGATTTAAGGGAGATTACGGT  
GTTACTATGACACCAGAAAACTTAGAACTTTGTGTGAAATAGACTGGCTAGCATTAGAG  
GTGGGTGGCTATCAGAAGAAAGCCTGGAGAGGTCCCTTGTTTCAAAGGTATGGCACAAG  
GTAACCTGTAAGCCAAAGCACCCGGACCACTTTCTATACATAGACAGTTCAGCTGGTTTT  
AGACCCCTTCCCCCTCTCCCCACAGTAGTTAAGAGAACAGCAGCATAAGCAGCTGGCAG  
AGGCAAGGAAAGACCAGTAGAGAGAAAAAAGGCCATCTATACCAATTTTAAAGTAATTT  
AAACTGAACAAAGGTCTTATTAATAGCAAAGGATAATTGAAATCACAACTTATAAGG

Sequence 4358

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTTCTTTTTCAGGTTGTGATGTGGCCATTC  
CGAATTTTGTGAGAGTTTGGTTTATAATTGTCTCTTTGTCTTGTAGTAAACATTCAT  
TTGCAACAGTTTTGAAGGTGCTGAGTGGAAAACCGAAACACATGGTTATTGCGTATTGGA  
CTTAGAATGAAATAATTGCCTCAATATTTAACAACAAGCCATTCTTATCTCAAAGATTTA  
AATTCCTCGAATGTCCCATTCGCAATCATATGCAATTGAAGTGAGCAGCATGAGCATCTG  
GGTCATGAGGGCCTTCATTTACGTAAATTTGTCACTAAACCCAGTAGTAGCTCTACAAA  
ATCTTAACTGCTGCAAGTGCTCAAGGAGATGGAATATCTTTTGTCAATTGGTGCTGAGGA  
GAGCATTTCCGTNAGAAGACAGTTGCGCCTGAAGATTGAGTGGTAAATNATCAAACCANT  
GGTTCTCAGTGTTGGCTGGTATACACTTTGTAGTCACTTTGGGAATGTTGGAAGACACAT  
CGATGCNTGGGTTCCTGNTGCCCAAGATTCTTATGTTTGGNTTTNGAAATATGAGCTNG  
GCATAAGGATTTTTTNAACCTT

Sequence 4359

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATATACTAACCAGTTTGGGGCACATAAATGT  
TACAAGGGAGAAAAAAGATTTAGACTAGCATGTGAATTTTCATCAAGCAGAGACACCTTG  
GTTAAAAAGCAAACTTGTGGGGTGGAGAGGAAGGAAAAAAGGAAAACGTAAGAAAAAG  
GACCGGAGTGCTCACTGTTTATCATTATCAGCCCCTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCT  
GTCACCCAGGCTGGAGTGCAGAGGCACATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCCGCCTCCTGG  
GTTACACACCATTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAAGCTGGGACTACAGGCGCCACCAC  
CACGCCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTAAAGTAGAGACAGGGTTTCACCCGTGTCAGGAT  
GGTCTCGAATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGATT  
ACAGGCGTGAGCCACCGCGCCAGCCCATTTAAGCTTTTATTAGAANAACCTTCAGTG  
AGGGTGTTTCCGGGGGGGAA

Sequence 4360

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACATGGTCGTGCTATACAATCCAAAACAAATG  
TATTATTTTTAAAAGGTTTAGTGAAATGTTTATTTTAAAGTTTGATTACATCAGCTATAG  
GAGTAAAGTGCTAACTTACAAAGCTTACAGTTTGTGACACCAGTGATAATGCATGCATAC  
TGCTATTTTACCACCAACTGGTGAACAATGAAAAGACAGTTTACTTTTACTGAGATAC  
CGAAATGAGTCAAAGACTATATTAGCCAATATAATTCCTTTGTTTTAGTGTGAAATACT  
ATGGTAGGGGCTAATTAAAAAATAAAAAACAAATTTGGAGAAACAGTAAAAACAGTCAT  
CAAGTGACTCTAAGCTTGTATTTTACTCTAAAGCTTTGTATTAAGCTTGTATTGACTCTA

Table 2

CTGCCTTCTTTGGNATTTTTTTTTTTTAAATTACTATTCANGGGATCCCAAAGAAATTTT  
AGTTNATTANTTAAGTGGAGCCAGCANGAATTGCCACTNGACTGTTTTTAAGGATTTAA  
CTATACCCAGGTNNTTACCTTAGGATANCATTAAATTTTTTAAAAATCTCACCCCATTT  
NTTCTTTATAAGGACTATTTNNAAGANTTTAACTTNGCCNCAGAATGGGCCATNCCTTAT  
GNTTATTTTTTNGGACCCCTGG

Sequence 4361

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTAGGTAATAAACTGATTCATACAGTCTA  
ATGATATCACCGCTGTAGGGTTTTATAAACTGCATTTAAAAAAGATCTATGACCAGA  
TATTCTCCTGGGTGCTCCTCAAAGGAACACTATTAAGGTTTCATTGAAATGTTTTCAATCA  
TTGCCCTCCCATTGATCCTTCTAACATGCTGTTGACATCACACCTAATATTCAGAGGGAA  
TGGGCAAGGTATGAGGGAAGGAAATAAAAAATAAAATAAAATAGAATGACACAAAT  
TTGAGTTTTGTGAACCCCTGAACAGATGGTCTTAAGGACGTTATCTGGAAGTGGAGAAAA  
GCAGAGTTGAGAGACAATTCTATAGATTAATCCTGGTAAGGACAAACATTGCCATTAGA  
AGAAAAGCTTCAAAATAGACCTGTGGCAGATGTCACATGAGTAGAATTTCTGCCACCTT  
AACTGCATTGAGAGGATAATCAATGAACATAAAGTGAACATAAAATTTTTTAAACCA

Sequence 4362

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGATAATACGCAAAGCCCTAAACAAGCCTCAA  
AAAACCTTAAATGATTAAATCTTACAAAGTATTTTCTACAAGTATAATGAACTGAAAT  
AAAAATAGCAGAAGAATATTTGGAAATTCACAAATATATGGAAATTGAACGATGCATTC  
CTATATAACCATTTGGGTCAAAAAATCAAAATGGGAATTAGAAAAAAGATAAATGAAAT  
AAAAATTCAACATACCCAAATTTAGGGGATTTAGGACAAACAGTGCTCAAATGGGGAATT  
TATGTCTTTAAATGCATAAAATGAACAAATTTCTAGAAAGACGTAACCTATCCAACACAG  
TCCCTGGGCTATGGGCAACTCATGTCAGCATTCTGCCATCGATAGGGATCTTG

Sequence 4363

CGCGTCCGCTCCGGGCTNAGTTTGACNCAGTATCTAGCTATGGCGGCAGTGACCTGGAGT  
CGGGCTCGATGCTGGTGTCCGAGTGCCTGCAGGTCTTCAGATTACAAGTGGCTAAACTG  
CACTTGGGCAGACCAACAATGAGAGCCAGTCAGCAGGACTTTGAAAATGCATTGAACAG  
GTGAAACTCTTGAAGAAGGACCCGGGAAACGAAGTGAAGCTAAGACTCTATGCACTGTAC  
AAGCAGGCCACAGAAGGACCTGTAAATATGCCTAAGCCTGGTATGCTTGACTTTGTCAAC  
AAAGCCAAGTGGGATGCATGGAATGCCCTGGGCAGCCTACC

Sequence 4364

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCTCAGATTTTAAGACAGTAGCTT  
GCTGATGCTCCCAGCTGAATAAAGCCCTTCTTCTACAACCTCGGTGTCTGAGGGGTTTTG  
TCTGCAGCTCGTCTGCTACAATGGTGGTTCCTTTACAGGATATTCATGATTCCCTACCT  
TGAATCAATGCCGCCATCTTCTTTTAACTCANGGGACTATGAGATACACAGGTCTTCAA  
TGCCAGTCACCTCATGGACTCACACCTAGTTTATCAAGGAGAAGTTGATGCTGGGAGCA  
ACTACAAAAATGAAGCTACTCTGATTTAGCCCAAAAAGATCTCCATTCTAAGGACTCCTN  
GTGATTTGATTGGGAGCCTCTACATCATTCAAGGAGAATCCTNTGACCTCAAGTTCTGTA  
ACCTTGAATCACATTACANTAAAGACTTTTCAAGCTTGGCAGAACACACAAGCCGCTGNAATA  
TCAAAGAGGGGGAAGAACCAACTGGGCANTTTGAGACTATGGGATAGATGCCACTTAACT  
TCAGACNGNANAACCTTTGGAGAGGAGCCCAGNTGGAGACNACCAGGCTTTNAAGGAAAG  
AANACCTTTTTTTTGCNCCCCCTTTAACTTCCCTTNTGCTNNAGAGCTCTTCCANTTGC  
NTAATAAAATCCTNTGGCATTATTNNCCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAANAA

Sequence 4365

GCGGCGCCAAAGGGGAAGCTTTGGGTCCAGGCCCAACTGGGGCTCCCGCCGCTGCTGCTG  
TTGACTATGGCGCTGGCCGGAGGCTCGGGGACTGCANCGGCCCGAAGCCTTTGACTCGGT  
CCTGGGAGACACAGCGTTCTGTCAACGGGCCTGTCTNNNNCCTACCCCTTGACACACCTAC  
CCGAAGGAAGAGGAGTTATACGCATGCCAGAGAGGCTGCAGGCTGTTTTCAATTTGCCAG  
NTGNGGATGATGGGC



Table 2

## Sequence 4366

CCGCCCCGGCCAGGTACAGGAGTGTCTGGTGGTCCCAACATTACTTGGAAGTGCACACAGAT  
AAGTTATAACATACTTTGTGGAGCAATGCCTTCTTAACTTTTGTGTCTTGGGTATTTT  
GTGCTGCTATAACAGAAATATCTGAGACTGGATAATTTATGAAGAACAGAAATTTATTCTC  
TCTCATGANTCTTGGAGGCTGGAAAGTCCAAGATCAANGGCTTCATCTGGTGANGGGCCT  
TTTTACTGTATCCTCACGTGGCAAAAANACAGAAAGGGCGAGAGNAGGGACCAAACCTTTT  
GTNCTTACCATGGGCAAAAAGGGCAAAAAGACAAAACCCCATTCCTCCAAGCCCTTTTATA  
AAAGGCACTAATCCATTCTTNGAGGGTGGGAGCCTTTTATTGACCTAAACACTTTCCCA  
AAAACACCCTGGTCTTCCAACANTTTTGTATTGGGGATAAAAGCTTTCCAANAAAATG  
AAATTTGGGGGGGANANCATTGAGACCAATANCATTTATTGATTTCTTAGAATTTTCA  
ATATTGACAGTTAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTAAGGNAGGGCAAANTAGAA  
ANAAGCTTNGNGANAAACATTTTTTT

## Sequence 4367

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATTCAAGA  
TAAAGATTTATTACACCACAAAAAGATAATCACAACAAAATTCATAACTTAAAAAAC  
AAAAGATTATAGNGACATAAAATGTTATATTCTCTTTTAAAGTGGGTAAAAGTATTTTGT  
TTGCTTCTACATAAATTTCTATTGATGAGAGAATAACAAATATTAATAACAGTGATAGT  
TTGCATTTCTTCTATAGAATGAACATAGACATAACCCCTGAAGCTTTTAGTTTACAGGGAG  
GTTTCCAATGAAGCCCCCAAACTAACTAAATTATNAAACACATTAGTTATTTTCCAGAC  
TCAAAATAGGATACACATTTCAACCAATAAACTGAGAAAGAAGCATTTTCATGTTCTCTTT  
CATTTGCTATAAAGCATTTTTNTTTTGNACTAAAATGCAAAGNGAGAAATTGGATTTTT  
TTCTTCTCTTTTAAATGGGCCCTTAAGAAGAATGCCNCTTTCTAAATTCATGGNGAAATA  
CCAAATTTCA

## Sequence 4368

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC  
TTN  
AAACCATTNTTNGATTTTAAATNGATTTTCTTTTTNAANTTCTGCCAGTTNCAANAAC  
NAANTGGGAAACCNCANTTAAATTCANAAACCTTNGCNTGAAAAACANCCCNCCCCCA  
TNNGGAATTNCNCCAAACCCTTTTTTTTTTTATTTNTTCAAAANAGAGNCCAATNCACA  
NGNGANAAATNTGANCNCTGTNNTTTTTTTTTTTTTTAAAG

## Sequence 4369

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTCTCCTTCAGCTTCCTGTCTTCATCC  
TGAAGCTTCAGGGCAAGGAGAACCTTAATATATCCATTGTCTGGATTAAGCGGACAGCCT  
GCCTTAGGGGAAGCAAAGAAAATGGCTTGTGATTTTTGTGGCTAATNTAAAGCCATCCA  
NGCGATAGGCAAGAGATCGCATACCCAGCGCTGGATTACAGGGTTT

## Sequence 4370

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGATGGGAGCAGCTTCACCAACCCCTGCA  
AAGTGACTCTGAAGAAGACGACAAGCCCTGCTCCAGTCACACCCGGAAGCTGACTGGTCC  
ACGCACAGCTGAAGCATGAGGAACTCATCGCGGGACTAATTTTCTTAAATTTAGACT  
TGCACAATAAGGACTTCAACTGACCTTCCTCAGACTGAGAACTGTTTCCAGTATATACAT  
GAAGTCACTGAGGTAGGACAAAAGATTGCTATGGTCCTATTATTTTATGGTTATTGTAAG  
TGACTTTNTTTTTTTTTTTTTTGTNTGGGANTTTTCAAAATGCACAGTAAGAAGGTTT  
TTATCTTNGATATACAAGAAGAAAAGATGATCCAATTCATAGCTTATGGCCTCAATNCAC  
ANGTTTTGTCAAAAGAGGTGAAGCANTTCACNTTATGCTTTTTTCTACCACCCAACCCCT  
AAANATCTTANTTGCAAGATTTTAAGCTTTGG

## Sequence 4371

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGTTGCGAGCAAGCAC  
GCAGTAAACTGCACCTTAGTAAGACGCACGGCAAGTCGCCAGAGGACCACCTGATCTAC  
GTGACAGAGCTGGAGAAGCAATAGTGTCCGGTGTGCAGGTGGCTGCAGAGTACTGTACT

Table 2

CCCTCTCTTGCTGCACTAGGCCTGGCCTGGCCTGGACCTCGGAAATCAGTCTCTCCTTTG  
TTGCTGACCTGCCTATCTGGACTTGGTTTTCTCACACATATTTGTAGTTATATTTATA  
TGCTCTTTGTCTGATCTGTGCATGTTATTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCCGTGA  
GTCAAAGCTGACCTTTATTTTCAGCATCCGTTCTTGTGTTAAGCTATCTTTGTAGGA  
AATAGTGGGGGGCACGCTTCGGAGACATTGTTAGCAGTAAAGAAAAAGATACAAATAGCA  
GCGATAAAGAGACATCCTAAAATTACAAAGTTGCCATGACAATAAAGGTCACAGGACCTG  
GTAGTGTCAAAGTTTAAACCCTTTGAGGACTTTATCTCTGTGCCTTCACTCAAAAATTAA  
AAAAAAAAAAGAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4372

GTGCCCCCGCTCCGATTTGGTTAGTAAATGTGTAACCTATTGTACTTCCAGTATTCATAT  
GTAGGCTGGTGTATTTTGCTAATTAAGAAATACAAAGTGCTAGGAAAGCAATATTTGCT  
TTTGACAGACACTTTCTAGTGGGTAACCAAAGATGGCTATACCCACATGCTTTTGACTTC  
TGTGATAGTCTAATACATGTGATCCTTCAAGTGCTTAAAAATACCCATGGATTTACGTG  
ATCATCTGGAAAGCCTTTGCCTTAATGATGAACAAATTTTAAATCTCAAAGTCATATA  
AAATTTACTTTTATTCCTAGAACTTTTCAGAATATCTATTTATCTTTATAACTTGTATCTA  
AAAATATTTTCAGTCATGTAAGTTAAAAATAAAAAATTTGGTAGTATATTATTTATTAAT  
ATTTTCTAGCTTTATATGAAATGTGAAANGTCTTCCCTCTGGTTTAATTTACTTTANGCT  
GCTAATAACCAATGGTACAAGTTAACATTGGGCCTCTTATTGGGGATGGGCACTGCTGCT  
TTGATCACTTAAAGATGCTAGAATGTCAGAGCTTTTACTATTGANGCTTTCANGGTAAAT  
TTCTGNCTTTATATAAAGGTTATTNCTAATGAAATGGCCTTTATTAATTT

Sequence 4373

AGGGAGTCGCCCCGCGTCCGTAATTCTCTCCTCGGTGGAAGGAAAGATGGACAAATGATG  
GTTGGAGGTGTCCAGAGGAAATGACCGGTACCGGAGGAATGATTCAGAGAAACAAAATG  
AAAATACAAGAAATGAAAAGAATGACATCACTGCAGATAGTAATGATCCAAGTTCCACAG  
ATAAGCATAGAAGTGACTGTCCAGTTGGGTAACAGAGAAAATAAACTCTGGGCCAGATC  
CAAGGACCAGAAATCCAGAAAAGTTAAAAGATTCCCACTGGGAAGAAAACAGAAATGAAA  
ATTGAGGGAATTCTTGGACTAAAACTTTGGCCCGAGGCTGGATGTCCAGCCCGTGGTCTGA  
GGCGGCCGTGGG

Sequence 4374

GGGAGTCGACCCCCGCGTCCGTTGGTAAAGAAAGGGAAGAGCAAAGTTGGAGACATGCTG  
GAAAAAGCTGCCGAGCTGCTGATGAGCTGCTTCCGAGTCTGTGCCAGTGACACCCGTGCC  
GGCATAGAAGACTCTAAGAAAGTGGGGGATGCTGTTCTTGGTGAACCAGCTATTTAAATC  
TACTTTAAGATCAACAACTCCATTTGTGTAAACCTCTTATCAGAGCCATCGACAGCTCG  
AATCTGAAAGATGACTATAGCACAGCGCAGAGGATCACGTACAAGTACTACGTGGGGCGC  
AAGGCCATGTTTGACAGTGACTTCAAGCAAGCGGAGGAGTACCTGTGCTTTGCCCTTGAA  
CACTGCCATCGCTCCAGCCAGAAGAACAAGAGGATGATTCTGA

Sequence 4375

GTGACCCCCGCGTCCGCGGACGCGTGGGGAAACGCCTTCGCTTGCTTTGATGAGGAAGCC  
ACAGGCACCATCCAGGAGGATTACCTGAGGGAGCTGCTGACCACCATGGGCGACCCGCTT  
CACAGACGAGGAAGTGGATGAGCTGTACAGAGAGGCCCCCATTGACAAAAAGGGGAATT  
CAACTACATTGAGTTCACACGCATCCTGAAGCACGGCGCGAAAGACAAAGATGACTGAAG  
AGCTGCGGGCGGCTGACACGCCTCTTGGCTTTGCTTGCTCACTTCTGTCTCAGACACACAC  
ACCCCATAGGACCTACTGCGTGCCACTTAGTTTCTCAAGTCACTTCCCTCCCATAGGGC  
CTACTGTGTGCCACTTAGTTGAGAGCTTTTTTTTTTAAATGTATTTATCCAGGCCCTTTC  
TGTCACCTTAACATGTGCATAATCAGACTGGAACGGGGGACAATGTTGTAAATTGTACTGA  
AAACGAGATGCAAAATAAAAAATGAACCACTGTGAAAGCCCAGGACAATTAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAA

Sequence 4376

TTAGGGAGTCGACCCACGCGTCCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGG

Table 2

GCTAAGTCTGTCCATCTGTCTTGTGTTATCCACTGGCTCTCCATTTGTCCCTTTGGAGAGG  
AAGGTGGGAAGGCAATGTCCTGTCCCATTTTCATGCCTTGCAATTCTGCCATCCCTTCCCT  
CCTCTCAGCTTAGGACACACAGCCCTTTCTTCTCCCATGCTCTGTCCAGGACCACAGTC  
TGGTGCCTGATTCTTTGTCCATCACCAGGACCTAAGCTCTCCCTGGGTCTGTAGCTGGCT  
GCTATCACTGCCCCTCTGACCTGCCAGGACAGATGCAGGTAGGAGACTTTGGGGGCTGG  
CCAAGCTGGTGGCAGGCTTTCCGGTGCTAAGGCCTGCAAGGGGCCTAGGTACGACCCTCCT  
CCCTGACCTGTGCTTGGAGCTGGCTCTTCAGCAGTGAGGGCCAGCCCAAGTTGAGTCTTC  
TGATCGGGGACTGAATTCAGAGGCCACCTCATCCACCAGCCACTAGAATGATGCCAGCAC  
TAGGGTTG

Sequence 4377

GGGAGTCGCCCCCGCTCCGGAATGATTTGATGTGAAAAGTGGTGAAATCTGGCACTT  
GAAATAACCAAGAGAAAAGTTCTACTTGATGCCTTAAGCCGCTCCTGCCCGAAGCTCTG  
AAGAACTGAGATGCCAGAGATGCTTACTATGGTACTACTGCATTTTTTTGTAGAGTTGTAC  
ATTAATAATAAACTTGCTGCTTAATCTCAAAANAAAAAANNAANNAANNAANNAANNA  
GG

Sequence 4378

GAGTCGACCCCGCTCCGGAGAACTGCAAATGAGTTCAATGTGACTTCTCGGTGCTAGTT  
GGCCATCTTGGCTCAATGTTGGGACACACTATCAGAGAGAGGAGTCTTTTTTTTTTCCC  
CAATGATATTCTGTTCAAATGAATTCTGAAGGAAAAGTTGCTCATGTCTGTTTCAGAGC  
ATACCCTTTTAAATCTTTTTAGACTACTCTTCTAGAATTCATCATAACCCCAAATAGAT  
AAAAGCTATCTAGAAGTTGCCCTGACAAGCTATTGCACATCTCTGGTAAATCCTGCTGAA  
TGTAAGGAATATTCAGAGCTCTCATACCTCATCATGATGTTATTTAAGCAGCCAATTTAC  
ACGACCTGATTTACTTTGAAAAATTTGTTTCATTCAAACCTAGAAAGTTCCAGAGACAAAAG  
GACATTTCTCAGCCAAGAGTGTGATGCATTCTTGCCCTAGTCTTTACTTGTGTCTGCTCT  
GGGATGGATGCTGTCTGATGTCTGGTACCCAATGGAGCAGATACCCAAAACCTAGTCAACT  
CCCGTCTGNCCTGGTGGTTTCTAAGTGCTGCTTTGTGCTGAGAGAACATGTTANTTTACT  
GAACTTGACCTGGACAAGACTGATTCTTTGTAATTTAN

Sequence 4379

CCACGCGTCCCGCNCCTGAGGAGTATACATCTAGTTTGTAGCTCAGGGCTCAGGGGTTAGG  
CCCTGGGTTTGATCTTCAGCATTGGAGGGAGACAGAGAAGAGAGGGTAACAGGGAGACAG  
AGAAAGAAAGACAAAGGAAAAGGAGAGGAGTGTAAGGAGGAGAGAAGTGGGAAGGAACAG  
GGAAAGAGAGAGATGGAGAAGAAGGGAAGTGCCCATAGTCAGTAATGTTTTGTGTTTATN  
GGCGGGGAAGTAAGTTGAATTGGTTTCCTCTTTCTTTTAGCTGTTTCAGCTAGTAAATCCT  
CTCCAAGTGCCCTTAAATGTAAAGTATTTAATAAGTGGAANCAATTAATAATTTTACAT  
TATCCTCTGGCATATAATAAAGTGCTGTGTCGACAAGATGCTAGAGAATAAGGTATCTAC  
ACATACTCAGCTGGTCTCANGAAACATGGCACAGATAAAATATCCTCCCTTTTGCTGGTC  
TCTGTCTGCTTCTATCATGGGGGCTGGGATCCATTCTAAGGAGAATGGATAAGGA

Sequence 4380

AGTCGCCCCGCGTCCGTAATCTGTGGTTTTATTTTCTGTAAACACTTAAAGGGGAAG  
TAATATCTTGGCATATTTAGAAATACTTGTGACTGGCTTCAAATATAATTTCTTAAATA  
TCTTATAGCCGATTTTAAGTTTACATTTTCTGTACATGTTATGCTTAAACCAAATACTG  
TTCAAGATGAGCAATCAGACTTATGTTTTATTTTATCTGGGTAACATATTATTTTGAAA  
TTTTCATCTTAAGTAAAGGAGCTTTTGATAATCAGTCTCCTGTCAAATATTAATAATA  
ATTTGATTTTAAATCATCAGCATGTTCAAATACTGGTGAAAATTATTTAATATAAGGAC  
TGGTTAGAACATTATATATATATCCCATATTTATAACTGNTACCACACAGTTGAATATGT  
TGCAAAAATTATGGTTATTTCTGAACGGNTGCTTTTCTTGCTGGTTTCCACCAACCAAGA  
AGCACCTTTATAAACAGGTGCTAATTGATATGAAGATCATTTTGGTATGTCCTAGATAGA  
ATGAAGCCAAATGTCTGGATTTAAACAATTTCAAACAATCATTTACTATTTTGCTTTAC  
TTTAAAGAACATAAATTTACTTCAGTTATTCTATCTGTAAAGATTATTTGGTATAAGAAA

Table 2

TAATNCATTGACTGGGGTGCTGGAATGNNGGNAAATGTATGTTTTCAAAGTTCTATCATG  
GGGAAATAAAATTA

Sequence 4381

ATAGGGAGTCGACCACGCGTCCGCGCTGTGAAGGCATCAACATTTCTGGAACTTCTACA  
GAAACAAGTTAAAGTATCTGGCCTTTCTCCGGAAGCGGATGAATACCAACCCCTCCCGAG  
GCCCCCTACCACTTCCGAGCCCCAGCCGATTTTCTGGCGCACTGTGCGAGGCATGCTGC  
CCACAAGACCAAGAGAGGCCAGGCTGCCCTGGAGCGCCTCAAGGTGTTGGATGGGATCCC  
TCCACCCTATGACAAGAAAAAGCGGATGGTGGTCCCTGCTGCTCTCAAGGTTGTTCCGGCT  
GAAGCCTACCAGAAAGTTTGCTTACCTGGGGCGTCTGGCGCATGAGGTGCGGTGGAAGTA  
CCAAGCAGTGACAGCCACTCTGGAGGAGAAACGGAAG

Sequence 4382

TATTAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGCGCTGGCCGCGGCCTCCCGGCGCTCTCGTCTCCGCT  
TTTGACAGCTCCCCGTTCCAGCCTTCGCCATGGGATTCGGAGACCTGAAACCCCTGCC  
GGCCTCCAGGTGCTCAACGATTACCTGGCGGACAAGAGCTACATTGAGGGGTACGTGCCA  
TCACAAGCAGACGTGGCAGTATTTGAAGCAGTTTCTGGTCCACCACCTGCTGACCTGTGT  
CATGCCCTACGTTGGTATAATCACATCAAGTCGTATGAAAAAGAAAAGGCCAGCCTGCCG  
GGAGTGAAGAAATCT

Sequence 4383

GCCCCGCGTCCGCGGTTGCCTGCAGCGCGAGTCCGTCGACCCTCGGCCATTGCGCGCCGC  
CACCGCCGCCAAAATGTCTACAGGTGTGCCTTCGGGGTCAAGTGCTGCCACTGGCAGTAA  
TCGAAGACTCCAGCAGACACAAAATCAAGTAGATGAGGTGGTTGACATCATGAGAGTCAA  
TGTGGATAAGGTGTTAGAAAGAGACCAGAAGCTCTCGGAGCTAGATGACCGCGCAGATGC  
ACTGCAGGCAGGTGCCTCGCAGTTTGAAACAAGTGCTGCCAAGTTGAAGAGAAAAGTATTG  
GTGGAAGAACTGCAAGATGTGGGCGATAGGGATCAGTGTCTGGTGATCATTGTCATCAT  
CATCATCGTGTGGTGTGTCTCTTAATGAAGAACCCGATGAACTGAAGCCCGATATTGAG  
GATCTTCTCAAGACTTTCTACTTAGAACCTGCCGTGTTATCGAGCTTACCTATTGGTTT  
TTTT

Sequence 4384

CGCGTCCGATTAGATTGGGATGAACACAGTTCTGCTGGCAGATATGTTTCTCGGCGCTGT  
AAACCTCTGAAGGAGTTTATGCTATCTCAGGATGCCGAACATGAGCTTCTCTTTGACCTC  
ATTGGGAAAATGTTGGAGTATGATCCCGCCAAAAGAATTACTCTCAAAGAAGCCCTAAAG  
CATCCTTTCTTTTACCCACTTAAAAAGCATACGTGATTTATAAACACAGTGCTCTGAAAG  
GAATCTTACAGACTGTATCAGTCTAGCTTTTAAATTAAGTTATTTTGATAGCTTAATTTG  
TAAACATTTTATGTTTTTTAGATGCTTTATTAATACATGGCCAAACCAATAACATCT  
TTCAGTAATTATAGAATGATTTATTTGGAATAAA

Sequence 4385

CGGGGGAAGGAGATGGGAGGACGAAGAGGTCCCAACAGGACATCTTACTATCGAAACCCG  
NTCTGTGANCCAGGATCATCAGGGGCCTCTGGTGGAGGCCACTCTTCTAGTGATCCGTG  
ANCAGCGTCCGTTCTCAAAGCAGGACCACTTNTGGGACGGGCCTNTCCAGCCCTCCGNTG  
GCCGNGCAAACCGTTGTGCCTCTACAGCACTGCAAGATCCCCGAGCTGCCCGTCCAGGCC  
AAGCATTCTGTTTCGAGCTCCAGCTCTTNTCTGTGAGCTCATAGCCCTGTTCTGTCGACTA  
CATCAACATCTATAAGACAGTCTGGTGGTATCCACCNTNGCACCCACCNTCCACACCTC  
CCTGAACTTCCACCTGATCGACTTCAACTTGCTGATGGTGACCCGCCATTGTTCTGGGCC  
GCCG

Sequence 4386

AGTCGACCNCGCGTCCGGAAGTCTACAAGGACCCTCAATTTCTGCCTGCCTGCAGCAAG  
GACAGACGGCATGAGCACTGCGGGAAGTGATCAAATGCAAAGCTGCGGTGCTATGGGA  
GCTTCAAAACCCCTTACCATCGAGGACATAGAAGTCGCACCCCCCAAGGCCCATGAAGT  
TCGAATTAAGATGGTGGCCACTGGTGTCTGCCGCTCAGACGATCACGTGGTTAGTGAAC

Table 2

CCTGGTCACACCTCTTCCTGCAGTTTTAGGCCATGAGGGAGCAGGCATTGTTGAAGAGCG  
TTGGAGAAGGGGTGACTTGTGTGAAACCAGGTGATAAAGTCATTCCACTCTTTTCCCCTC  
AGTGTGGAGAATGCAGGATTTGCAAGCACCCGAAAGCAACTTTGTAGCCCGAAGCGAT  
CTGCTAATGCCTCGGGGGACTTTGCGC

Sequence 4387

TCGACCCACGCGTCCGGCCCCGGGTGTATGCTGAAAATGCCATCCGCAAGAAGAATGAAGG  
TGTAATTTGGCTCCGAATGGCCTCCCGTGTGGACGCAAGTGGCCTCCAAGGTGCAGACAGC  
TGTGACCATGAAGGGGGTGACCAAGAATATGGCCAGGTGACCAAGGCTCTGGACAAGGC  
CCTGAGCGCCATGGACCTTCAGAAGGTGTCTGCAGTGATGGACAGGTTTGAGCAGCAGGT  
GCTGTCTCCCTTGCCCTGTGATGTTCTGGAGGCTTCTGCCCAACTGCGCTTCACTTTCTC  
CAACCCCTTCGTAGCTGCCTGGGCTCTTTTCCAACCTGTCAGGCTGGCGCCTTAGAACTGA  
GCCTTAGGTTGGGCAGCGGGTCTCTGTCCTGGTATTGAATTTGCACAAGTGTGTGGTGAC  
ATATGTGCGTGTGGGCCACAACCTGGAGGATGGCAAAGCTTTCTGTTGCTCTGCCTATG  
TGGAGTTGACAGGTTTGGCCTGCAGATGTGTGTGGACTTGAGCCCAAGTGCT

Sequence 4388

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTTTTTCTCTTTTTTTTTCTTTTTTTTT  
TGAGGTGAAATCTCACTCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCA  
AAAAATAAGTGAACCAGGGTGCTCAGGGAGCCTCGGTGAGCGAGAAAGGAGTTTGGAGC  
TTCAAGTCTGAAACTGCGTTTCACAGTTTTCCCATCTGTAGAAATGGACTGCATGATACCT  
CTCTTGCTAGGGGATGTGAGGATTAAGAGATAGCCTGAAAGGCGAGCTGGAGCAAGTG  
GGCTGATGGCCAAGCTTCAGAGCTGGCTTCCTGATTACAGCCTGGCCTCCCCTTTCCGG

Sequence 4389

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATCCACAGCCTGTCAAGTGCACCCCTCCCTGA  
CACCACCACCGGGACCTGCACAGACTGGGAGTTCAATTTCTTGCTCACTGGGCGCTGCCTT  
CCCCAGGCTGGTGTCTTCTGATAGCCAACTGAGGGGTGGGAGGTATTTTGAAATGCAGA  
TTTAATTATTCATGTGTGGTGAGGCCAACAGATCAGGAGATAACTGCCACTGAAATGATA  
GTTTGTTACACACAGTTCCTCAATGGGAGGGGACATGCCACACACGGTGGGGGTACACAG  
GGAAGCACCAAGGTCAAGCTGGGAGGTAGAGGGAGCCAGGGAGAAAAGTGGGCAAGAGCC  
TTTATTGTTTTCCATGGGAGGGAACGGACAAGGATTTGAGTAAGTAGGTTTAGGATTGGC  
TATTTGGAATAACTTCAGCGAGATCTGGAGCACAGAGGCTGTCTGAGTTATCTGGTATG  
TGTCTTGATTGATTAGGGCANGAGACAGGGGCCAGAGTGTGAGAGCCCAAAAAGGAG  
GTGGGGGTATTGGC

Sequence 4390

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGACGCGGGGGCTGGGAGCGGTTGCGGCGTGCCGGGAG  
CTGAGTTATAGCTGTGACTTCTGCCCTGCCAGGCCGACACAAGCTGGCTGACCCGGTTT  
GTAAAAATGGAATTTCAAGCAGTAGTGATGGCAGTAGGTGGAGGATCTCGGATGACAGAC  
CTAATTCAGCATTCCTCAACCTCTGCTTCCAGTTGGAACAAACCTTTAATTTGGTAC  
CCATTGAACCTGCTTGAGCGTGTGGATTTGAAGAAGTCATTGTGGTTACAACCAGGGGA  
TGTTCAAAAGGCTTCTATGTGCAAGAATTTCAAGAATGAAAAATGAANCCAGATATTGGN  
GTGATTTTCTGGATGACGCTGACATGGGAAGTGCANATTCTTTCGCTACATATATTC  
CAAACTTAAGACAGATGTTCTGGTGTGAGCTGTGATCTGATAACANACGTTGCCTTA  
CAATGAAGGNTGNNGGACCTTNTTAAANNTTATGANTNCATTANTTGCTTTTNTTGATT  
NANAAAAAGGCCNANANTGCANTNNAACCTNGTTTCCNNGNCAAAANGGGA

Sequence 4391

GATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTAGGAAAAGTCATGGAGGCCATGGGGTTGGCTTGAAACCAGCTTTGG  
GGGGTTCATTCCCTTTCTTTTGTCTAGATTTATGTATACGGGCTCTTNNATGTGTGGT  
AGGGTGGGG

Sequence 4392

Table 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATCCACAGCCTGTCAGTTGCACCCTNCCTGA  
CACCACCACCGGGACCTGCACAGACTGGNAGTTATTTNCTTGCTNACTGGGGCCTGCCTT  
NCCCAGGCTGGTGTCTTCTGATANCCNACTGAGGGGTGGGAGGTATTTTGAATGCAGA  
TTTAATTATTCATGT

Sequence 4393

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGACCCC  
ATCAAAGATAGTTGAAGAATGAGGAGAGAAGGATCATGTTAAGATCCATGTAATCATAC  
ATTAAGAGGGAACACATGGGCAGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAATTTGG  
GAGGCTGAGGCGGGCAAATCACAAGGTCAGGAGTTTGAGTCCAACCTGGCCAACATGGTA  
AAACCCCGTCTNTATTAATAATCCAAAAATTAACCGGGCATAGTGGTGGGTGCCTGTAA  
TCCCAGTACTCANGGAGGCTTGAGGCAGGAAATCCTTAAACCCAAGGAAGTGGAGGTT  
GCANTGAGCCCANNATCATGCCACTTGCACTTCANCTGGGGGGACAGTNCNAGACCCCC  
TTTTNACAAAAAGGGAAAAA

Sequence 4394

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCAGGGAA  
CCGCTCAGATACCTTCCACACCGTGAAACTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCT  
TGCTGTGCTCACTCTTTGGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAG  
TCTGCGGCTTCATTCTTGAAGTCAAGCGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAACTCC  
AGACACATCTGAAGGAACAACTC

Sequence 4395

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAAGTAAC  
TCAATCCACTTTAATATTTAGCTAGCATTTATGTTACAGGTCTATGAGGAAGAAATATAC  
TGGAAAAAGAGAAATACATTTTTTCTCATTCTGAAAGATTCGTTTCTCCACAAGAC  
AGCAAAATACACAAATATATGCAAATGTGTGCATGCACACGTGCACACAACCCACAAAAG  
TACTATCTATGAAGGAAAGAGATACCAAGTTCAATTGAAACAGGTATTTAGAAATGATAG  
GGAGGTTGGAAGAAAAGGTGAGAACACGTGAAAAGTAATTTTACTTTTGGTTAACCTTAA  
GCTTGCCAACTTTTTTCTTGGAACAGCATTTGNCTTGNTTTCATACCCCTATGCTCA  
TATCAAAAACCTAAAACACTTTCGGGATTCTACTTTTGAATTTATAGCCACATGACTAAG  
ATGTTTTGAATATAAGCCTATCCATATGCCANATAACTTTGAGAACTCTTAATGNCTNT  
TNTTTTTATGAAAAATCTATTCTTGATTGTAATTGGGGTTGATGAAAAAATAAAAG  
GGCCAAGGGGCCAANAAAGGCCACTTTCNTTAAANGGCCACCCCAAGGGA

Sequence 4396

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACGCACGACACGGGGGCACTGTCACTGTGGG  
AGCAATGGTTTACAACCTCCAGCCCTAATCTGAGCACTCTCACCTGTGCAATCTGAAAGG  
AACAGGAGACTTGCAGGAAAGACAGTGCCTGGATTAACTTAAAGGAACATAAATGTTG  
GAATTTTACTCTTGATATCCTTCCAAATCAACTCTCTCAATGTTCCCATCCTCAAACT  
ATCATATGGGGTAACTGAGGCAGTCAGAGATTTACTGACTCAATGTCACTCAATTGATTC  
TGAGTTCACTGCTGATTACATCCGACCAAACCTGCTTTTTCTGAAGTCTACTCCGTTTAA  
CATGCTGGTGATGATTTTGTGCGGNTTCTGGGACAACTTCACCTGGCTGNAAAAAATC  
AAATCTTGCNGGACTTANGTCTTCTGTCAATTNCCATTANGTTCCCAATTTTCTTC

Sequence 4397

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAGGCCTACGGGAGTCATGACTCCAGGAAT  
AAAGCTGGGCATATAATTCACCCTGAGCCAAAGCAAACTTTAAAGTGCCATTTAAAAA  
CCCCATAATGGGTAAGTAATGAGTGAATTAGAAGTTTGGTGAATTTATGTGAAGTGAAA  
ATAAGAAATTTCACTACACACATAGCTATAATTTACACCATAGGGGAATGGATAGTTATC  
TTGTTTTTTCTTTTGGGGGCGAGGGGGCTGTTTTTTATTACCCAGCCACCTACCAATA  
GGGTTTTTGTAAAGTCTATTACTTGCTGCTGTTATGGGTGATTATGGAAGTGTGTAC  
CTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAG

Sequence 4398

Table 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTTAGAGCACTGACCTTATATCCACTGCCA  
GCAGATTCATCCCAGGGTCCCTGTTTCATCTGGTCAATTTACTTCTCTGCTCCAGCAGAC  
CTTCTTTGTTTCATGTCTCAAGACCCTGTTTTCGGGCAGCACTTTGCTGTGGACCTTGCT  
GGACTGAACAAAGGAGGACCAAGGCGGGAATAAAGACAAAGACTGAAGAGTATGTTTTGA  
AGAAGGGGGTCAGGGGACTCCTTGCTTCTAGTGAACAAGGGCCCCCGCTACCTGCCCGG  
GCGGCCGCTCGAAAGGGCGAAATTNCAGCACACTTGCGCGCCGTTACTAGTG

Sequence 4399

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTACGCGGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTT  
CCNCACCGNGGAAACTTTGTTCTTTACCCTNTTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTACAC  
TCTTTGGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTTCTGCGGCTAC  
ATTTCTTGAAAGTTCAGCTGACACCTCATTACTCCACTCANNAAGGGTANGNAAACCTC  
ATNACAANTATTTTTGAAAGGGATACCAANACTTNNCANNNACNCCAAACAATCTTTT

Sequence 4400

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGATGAGGGCTTGCTATGTTGAAAAGCCTGATT  
TCAAACCTCTGGCCTCAAGCAATCTCTACCTTGGCCTCCAAAAAGTTGGAATTACAGG  
CATGAGCCCCCACCACCCATTTAAAAATTTTTCTATAACCTTTTGCCAACTTAGAATAT  
GCAAAAAAATTATATTTAATTATGATATGAATTTCACTTGTTTTCTGGGGTAAATACATA  
TTGGAAGGTTTCATATCTTGTTTCAAATTTCAATTTAAATGAAAATATTTCAAATGTACA  
TAGTTTGAGCCTTATAAATAATATGGGCACACCATCAATCAATTTGCCAGAAAAAGATCT  
TGATTTTGCTCTGCANATGTCAAGCTTGAAAGCCTGAGCAGATAAATGAACTTAAATTTA  
A

Sequence 4401

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCGG  
AAANGATTCTGAGTGAGCAGGTANNAAGTTCTCAGCTCCATGCTGTGTCC

Sequence 4402

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGGGACCTCTTTATCCACAGAGGTCCACA  
TATCAACCACTCATTACATTATTGCTTAATGAAAGCTTGTTGATTTTTTTCTTCTAGAAA  
CTGCATGTTTTCTCTTCCAAGAAGTGCTTGATCACTCGAGCCGTACCCACAATGAG  
CAGCTTTGCTACCGGCTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4403

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAGGCCTACGGGAGTCATGACTCCAGGAATA  
AAGTCTGGGCATATAATTCACCCTGAGCCAAAGCAAACTTTAAAGTGCCATTTAAAAAC  
CCCATAATGGGTAAAGTAATGAGTGAATTAGAAGTTTGGTGAATTTTATGTGAAGTGAAAA  
TAAGAAATTTCACTACACACATAGCTATAATTTACACCATAGGGGAATGGATAGTTATCT  
TGTTTTTTCTTTNGGGGGCGAGGGGGCTGTTTTTTATTACCCAGCCACCTACCAATAG  
GGTTTTTGGTTTAAGTCTATTACTTGCTGCTGTTATGGGTGATTATGGAAGTGTGTACC  
TGCCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCAGCACACTGGCCGGCCGTTACTAAGTGG  
ATCCNAAN

Sequence 4404

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCGCGGGGAGCANGGAACCGCTCAGATACCCTTCCA  
CACCGTTGGAACTTTGTTCTTACCCTCTTGACAGAAAAATCTTTGCTGTCTGCTCACTC  
TTTGGGTCCCACTCACNCTTTAANAAGNCTACAANNGTATACACTCACGTACAGTNNN  
TGCTGGCATTTTCATNTCTTTGNAAGTNTCATGTGACATCTCACTAATACTCCACTCAAG  
NANGTGGGAGTAATACCTTCCAGTACCATCAATTCCTGTAAAGGTATNCNAANACCTTC  
TNCATGNAACAACCAATCCAATTTCTTTTTTAATCAAGGCCTTGGTTAATCCAACNACCA  
NCCTTNTTTGTANTANGNNGTCCCCAACCGGGCTTNTTCAATTT

Sequence 4405

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTNTGGTG

Table 2

CGGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTNTNAAGTCTCACGTCCTGCTNTGTCCANAGTTTGG  
TTCCTTCCAGAGGGTTTCGTGGTCTCGANTTGGCCTTCAAA

Sequence 4406

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTTGTACGGA  
GTCCACAGAGCTGAGCTTTTGAGCAGACTCTGAGAAATATCATTGCTTGTGTTGAAAGAA  
TCAACAGGATTTAAGTTTCTCTTTTAAAAATTGCACTGAAGAAAGGCCGGGCGCGGTGG  
CTCCCCCTGTAATCCAGCGCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGGGGATCACGAGGTCAAGAGA  
TCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCGCTCTAATAAAAAATACAAAAATTAGC  
CGGGCATGGTGACGTGCACCTGTAGTCCCAGCTACTAGATAGGCTGAGGCAGGAGAATTG  
CTTGAATCCGGAGGCGGAGGTTGCANTGAGCCCAGATCGTGCCACTGAACTTCAACCTGC  
CAATAGAGCGAGACTCCNTCTNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4407

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGATTGTGACCCCGTTGCATGAAGTCAGGT  
NTGGAGTTTTTCCACTTGNTGGTTATCATTGTTGCTNCTGCTCAAGAAGTTACTGATTTT  
TGGTAAACATTTTGGATTTTGGATTTTTCACATTTANGGGATACCTAA

Sequence 4408

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGATCAGTTTCTCCTGCGTGAGGTATGGGT  
GACACTCAACCTGGTTAGTCACNTGGTTTAAATATTNTTCAGTCCAGGTTTGTATCAATGA  
GCCTTCTCGATCTGGGAAGTGGTTGAAAATATTGAAGACTCCCTAAGGTGCTTTATCACC  
AGCTCCCTCGTTCCACCAGCTTCCTTNCNATGGACCCCTTTCTCAGTGCCATTCNCAAAA  
GTAANACGTTTTTCNCTTTTTTNCACCTTGGATTCCANTAATTTAACCACTTTTTTATT  
CAATTCCTTTTTTGGGGNGGAAAAAAAANGNTTCTATTNCCCCNAAGTTTTCTNTTNG  
TAAATTTCCCCCTTGNTTGGGNCCCCANGGTTTGTAANATTAAANGTAAATANGNTAAC  
CGNTTTNNCNANGGGAATAATGNCCTTNTAGGNCCTTTTACNAAGTGTTTCCCCCTNT  
TNGAAAGNGGGGGNTTACTNTTACNTTNAAAAAAGNGG

Sequence 4409

TGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAGCCAAGATGCCATTGTG  
GGCTGGGCACTTGGAGGTTCTCTTCTCGGCAAAAGTTGAAAAGAANNCGGTGAAGGNTG

Sequence 4410

CCCTTTTCGAGCGGCTCGCCCGGGCAGGTACTGGATCAGTTTCTCCTGCGTGAGGTATGGG  
ATGACACTCAACCTGGTTAGTCACTGGATTATNATTNNAGCNTCANGTTTTNNTTNAAT  
AAGACCTNTCNAATACTTGGNAAAGTTGGTNTTGAAAATTTCTGAGTACCCTCCATNGGT  
GCCTTTTANANACAAGNCTCTTNTANGTTATCTACGCTAGTCTTTNACTTNACNATGNGG  
CGNTANTCNCNAAGTGCCATTTNCNAAAGTAAACTGTTATTCCNCTTTATTTNTCAAT  
CATTGGNATTCCAATT

Sequence 4411

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAATAGACGGCCGTGTCGTCAGATCTCAGGC  
TGCTCAGCTCCAAGTAGGCGGTGTTTGTGGACATGTCCCTGGTCATGGAAATTCTGCCCT  
TGAATCTCTGTGCATACCCTGAGCTACCACTGTTAGGGTCCATCCACCCCATCCACTCAA  
GGCCTTGTCAGTGGCCTGTGCGACCCAATTGAGATGAACAGTGGTGAAGGTGTATCCAN  
AAGCCTTACAGGAGACCTTCACTGAGGCCCCAGGCTTTTACCTNAGCCCCAGACTGCA  
CCAGGTGCACCTGGGAGTGGGCACCTGTAGATGCCNCCACCAA

Sequence 4412

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTAAGACGCTGCTAATTGACTGCCACTTCG  
CAACTCAGGGGCGGCTGCATTNNAGTTAATGGGGATCAAAATGATTTACCTTTTTTATT  
GATGCTTCCAAANNGTTGCACCTTGGCCTTCTCTTTCCCAACTGTACAAAATGTCCCAANA  
GGTTTGGAGTAATAANATGGAANCATTAAATTTTTTAG

Sequence 4413



Table 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGTGGAGAGCA  
AGTGATTTATTAAGCAAGACNTTTGAAACCTTTACATTCTGCAANTGNGGATCAGGGNT  
GTCATTTGAAAGACAGTGGAAACAGGATGAAAGTTTTTACA

Sequence 4414

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACAATGTGAAGTTAGGACTTAAGTAAAGG  
TAGTATTTATTTACTAAGAATAAACTTTCTTTAAGAAGTATATAGAAAGTAAAAATAAT  
ATTTGTTGCTTTATATTAGCCATACTTTTCTACTCACCCTGGGCTGCAAGGCAAACAAC  
TATTTTATTATTATTACTTTATAGAGACGGGGTCTCCTTATGTTGTCCAGGCTGTTT  
TCNAACTCCTGGGCTCAGGGGATCTTCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTACCTTNGGCCGCG  
ACCACGCTAAGGGCGAAT

Sequence 4415

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAGTCACACAGCTCACGAGTCAGTGGCG  
GGACTGGAGATTACACTGAAGTTGGTGCCTGTGCTCCCTGCTTCTGTGCAGGTGTCAC  
CCTCCTCCACCAGGCAGACTTTGAGTCGTGCAACAGAAAAGATGCTGCCACACTTCAG  
GGCCATGCTTCCAGTCCCGTGAGCTACCCCGAGCAGGCTCCTGTACCTCGGCCGCGACC  
ACGCTAAGGG

Sequence 4416

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGTCCCATATTTTTCAGGGATAAAG  
ACATAGAGCTACAGGTAATCTCAGATCTCAGTGTCCAGTAATATTTATTTATAAGAGAA  
AAAAACCGAAACCATAAAAGTTAAATGACTGGCCAGGTATACATGCAGCTGCTTCATGC  
AAAAGTCTACCAGGAGCCCTTACCAGCACCACTGTCTCAGCAGTTTATCCCTGACTTTC  
TGCTTGCTGCCAGTGAATTGTTTTGAAATCTTTGGAAAACCTAAATGTGTTTGAAGT  
ACAGTAGAGTACTTAATAAATCACTAGCTTCTGTGTATGTATGGATAAGATTACTTATAA  
TTTATAGTCAGAAGCTTTGTCATCTAGATTGGCTTTTATAGATTACCATACATGGATGCA  
ATTTTATGAAGTGGTGTTCCTTAATGAAATAACTATGCCCTCAAAGACCTCATGTNATNA  
AAAATTCCATTATAGAAACAGTANTTGGGGGACAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4417

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGCACCAAGATGGCCGCCCCCGT  
GGATCTAGAGCTGAAGAAGGCCCTTCNCANANCTTCAAGCCAAAGTTATTGACACTCAACA  
GAAGGTGAANCTCGCAGACATACAGATTGAACAGCTAAACAGAACGAAAAAGCATGCACA  
TCTTACAGATACAGAGATCATGACTTTGGTAGATGAGACTAACATGTATGAAGGTGTAGG  
AAGAATGTTTATTCTTCATTCAAGGAAGCANTTCCANGCAGCTGTTNAGAAGCNGAAAA  
TNNCNGAAGAAAAATTAAGAAGTGAAGTNAAGTTTTTATTGGCAATAGGAGTTAACTT  
TTGGGAGAAAGTANTAATCTTATTGNGTCATATTAAATGAAATGTATGCCTGCCTGCCA  
AAAGTAATGGCATATTAATTTTAAATTTCTATAAT

Sequence 4418

GATATCTGCAGAATTGCGCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGACCTGCTGT  
GCTCTTGCTTGACAGTGTCTGGAGCTGGACCTGACTCTGGTTTTNCAGNAANCAGTTG  
GCTAAAGGCAGCAAGCTGCTTCCTCTGCTGCCTGAAATACCAGATTCCCAATGGCGAAGA  
TTGAGAAAAACGCTCCACGATGGAAAAAAGCCAGAAGTGTAAACATCATGGAAGTAG  
ATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAATGGGTGGGAAAAAGTCTGTAATTTCCAA  
GCCAAGCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCGGGCGGC  
CGCTCGAAAGGGCGAATTCATCACACTGGCCGGCGTACTAAGTGGATCCGAGCTCGG  
TCCAAGCT

Sequence 4419

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCCACAGTGTGGGAGTGGGCCCAAGCATA  
GGGGCTCAAGGGTNTGTAAACAGAAATTTNGGGGATTTAAATCCCTTAGAGGTTTCCATT  
GGTTACTTTGTGTATGCCCTATGTAATGGAGATAATATTTCCCGGCATAGCTGAAGTGT  
GAATAGGCCTTATGTTCTATGCCTCCAGATCCTATTTCTGCCTCATTTCTCCTGAG

Table 2

AGATGTCATCCCCATAAATCTTTATGGGAGGTGGAGTGAATAATGGTCTTTCTTCTGTAA  
CTGCCTCATGCTGGCTTGAAGCAAAGTCCCTACCTATTGGGGATCACGGAAGTGCACCC  
TGCTCTGTCTAGTGGAGGCANAGTAGCTTCTTGATGCCCAGGGGTGGTGTCTTCAACTGG  
AACTGGCTGGAACATTTGTCACATGATCTTCTGAAGCTTGATNGTCTCTGGATGCCATCC  
AACAGTGGAAACCGACTCCTTGCTGGAGAATNCAGTNGACAGCCTTGCCCCATCTTNAGA  
ACCCAGCNGCTTGTCGAAAAGGCAACCCACCACTTTTAGCCNGCAAATGGGCCAAGCAA  
CTTGAGGCTTCCCCACAANACANCCCTCCAAGAAGCTGCTTGGACCTTNCATTCAAGCCC  
TGTGAGAAGGGAAACCATTCANTTCTTTATGGGAGCCTCCTTCAAGGNTGAAAANCNTT  
NAATTTCAAAAAAACTTNGNGGCCCCCNTTNAANA

Sequence 4420

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGTGGTTATGCCGGGAAAAAGACACAAGTC  
CTTTTCTTGAAAGATAAACAATGAAATATTTATGGGTGAAATAGTGTCTGGGATTGT  
TAAAATATATTAACACAAAAAGTGTGAGGAATAAATAAATATGAAGCTGATGGTTTGC  
TGACAGATACATTGGGTTCCCCGTACTATTCTTCCCTTGGCTTAAAAATAAAAACTC  
AAACAAAATTAGAAAAAAGAAAAAGAAAAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTA  
AGGG

Sequence 4421

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATGGGTAG  
TATCATGGCATGCTTGATGCTATCANAAATACTCTGGTAGAAAGGGAAAATATAATGCT  
GGAGAGAAGGATGATAACTGTAGGAACAAAGTTCTTCATTTGACAAAAAGGAATGGGATA  
TAGTACACACTTGGAGCTTAAATAAAACAGAGACAGGTCATCCACAGGAAAAG  
GCAGAGTAGATATATGGGTGCTTACAGTGAATAATGAATTAGAGTAAGCCCCTGAGAATT  
GTATCACCTACATATAAAAAGCTAAACTCAAAATCCAATAGCCCTTCCAAGATTAGAATA  
TTAAGATGGAAACACAAAGCTAATACAACCTTTTCATTACTAAATCTAGTTACATGCAT  
ATCAGGAAGAGAGGTTTTTTGTTTTGTTTTTCCAAATCTTCTCAGGAATAAGACCTA  
CCTGGACTCTCCACTCTTATAGTGGTATGGGTTGATACAACTTNTTTTTGCTTANAT  
CCCAAAAAGGAAATTCACAAATATNCCACNGCTTTAGCTCATGATGACTTTGCAAATNCC  
GGCAGGGCCCAACACNANAATTTTTAACATGGGGTAAGCCCTTTTNTGTGANAACCT  
GCAGGCGTTCATNTTAANATCTGGGAATAGGGCCCTTTACCTCGGGTGGCCTGGACTGG  
TNAAGNNTTTTTCCAGTTCCTTCATNGCACCCTTTTTTTTT

Sequence 4422

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTT  
TTTGCTGTGTGTTTTCTTCTGTCTTTTTAACTTTGCAGAAAGCCCTTCCAGTTATACAC  
TCAGACCCTGTCAGGACGTTGGTGGCCAAACAGTCCCCTTTTGTAAAGCGAGCGTCCCA  
TTTTGTCTCTTGAAAGGTGCCCTCCGGGACAAGCAGANCCCTTTCTTTGGGCTGTTA  
TAATTGAGCCCTGAAGAAAAACAGAAATCATTCTAAACCCAGGCCAAGTGCTCCTTGGC  
CTAGCTAGGCAAAGCTAAACTCACACAAGATGAAATCTAACCAGCTGGTTACCTGAGAAC  
CACCTTCGGGAGTTCTCCGGCTTGACTGCTTTCGCCCTTGGCCACCATCTCGAGCTCCANC  
GACAGCTGAGGGGTGAGGGCTCTCTGTGCAGAAGAGTAGGAAGAGAATCATAGCTGTTG  
GTGAANGTTAAGGTTGCATTGTTTGAAGGGTCTATGTCAGCTTGCAAATGCTATGGA  
TCTGTAAGAATCCTGAAAGAAATGGGTTGGAGAAAAATTTATGACCCGTAAAGTCTAAG  
TTGCTTTGAGTGGNGCAATTTAACCAGGAATTTTCTNTTTTCGGCTTAAGGGTTCAAA  
AAAGTNCCTTTTAAAAAATGCGGGGGGATCTATTTTTTCTTAATTTACATAAANGGTN  
TTNATAAGTTTAGCCCCCTTGAATACTTTTGGCCTTTTTNTTTTTGC

Sequence 4423

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGC  
GGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCTGTGTGTCCAGAGTTGGTTCC  
TTCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTGTG  
TGTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGATGTGTCTGGAGTTT

Table 2

CTCCCTTCTGGTGGGTT

Sequence 4424

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGTTTGGGTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGNAAAAAANNGGNTTNTTNTTT  
TTAAANCNGNAAANNNCCTTNNNAAAAANNTTTTTTTTTTTAAANTAATTCCCCNAANN  
AANNAAAATTNAAANCCNCNGGTGNNCCCCNCCANNNGNAANANTATTCCCTTNNNTTTN  
ANGGGGGGGGGCCANTTTTNTTANCTTANNNTTGAAAANCNCNAANCNNGAANTCNA  
ANCNTAAATTTTGAAGGGGANTNNTTNNAAAGGGCCCCGGGAAAAAAAANGGTTTCCTT  
TTTTTTTTTTCCCNTTTAAAAANCNTTNCNNAAGGNGGTTTNCCTTTNGANCGGCCA  
AAAAANTTTTAAAAAAAATTTTANNNCCTAGTTGAAAAGGCCAAANANAAAAAAA  
NTTATTTTNGNNNNCNCCCAAANGGGGGGATTTTNTAAAAAAAACCCNACAAGTTT  
TTNGGNTTTTTTAAAAAAAATTTTATTTTTTTAAAAAAN

Sequence 4425

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTTC  
CACACCGTGGAACCTTGTCTTACNCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGTGCTCACTCTTT  
GGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCTTCATTCTT  
GAAGTCAGCGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAACTCCAGACACATCTGAAGGAAC  
AACTCCAGACACAACATCTTTAACAAGCTGTAAACACACACTGTGAAGGTCCACGGCTTC  
ATTCTTGAAGCCAGCGAGACCACGAACCTCTGGAAGGAACCAACTCTGGACACAGCAGG  
ACGTGAGACTTCTACCTGCTCACTCAGAATCATTTCCGCACCAACCATGGCCACGTTTGT  
GGAGCTCAGTACCTCGGCCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4426

AATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCGACCTCTCTTTGTAATGAAAATTA  
CTCTGATTATTAAGATGTTNAAGTATATCCAACCGTCCAGACCACATTGGCCTATTTCC  
TCCTCTTGGCAACACTGCTCGGGTTTTCCCTCGCATCATCCTTATGC

Sequence 4427

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGA  
AAGGCAGCAAGCTGCTTCTCTGCTGCCTGAAATCCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAG  
AAAAACGCTCCACGATGGAAAAAAGCCAGAAGTGTAAACATCATGGAAGTAGATGGA  
GTCCCTACGTTTGATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTCTGTAATTTCAAGCCAA  
GCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTCGGCCCGCGACCACGC  
TAAGGG

Sequence 4428

CCCTTAGCGTGGTCACGGCCCCGAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCG  
GAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCTGCTGTGTCCANANTTGNITCC  
TTCCAGAGGGTTCTGTTCTCGCTGGCTTCAAGAAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTGTG  
TGTTACAGCTGTAAAGATGTTGTG

Sequence 4429

TGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGNGGNCNGNGGCCGAGGTACTNAGNCCTCTC  
TGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAGAGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCAT  
CAGATGGCGGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATGTCCACCTTGG  
TCCCTCCGCCGAAAGTGAGAGGGGTATTATAATACTGTTG

Sequence 4430

CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACNCGGNAAGGGAACCGCTCATATACCCTTCCACA  
CCGTGGAACTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTNACTNTTTTGG  
GNCCACACCACCTTTAAGAGCTNCAACGATCACACACAGTNTGNGGCTTCATTCTTGA  
AGTCAGCGACACCACAATACCCACCAGAAGGGAGAACTCCAGNACACATTTTGAAGGGA  
ACAACTTCCAGGACAACAACATCTTTA

Sequence 4431

Table 2

CGCCAGTGTGGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGGTCGNGGNCGAGGTACN  
CGGNNGAATGAACACTTTTCATGAGCAGCTGTAGCAGGCCTGACCACAGATTCCCAGAGG  
GCCAGGTGTGGATCCACAGGACTTGAAGGTCAAAGTTCACAAAGATGAAGAATCAGGGTA  
GCTGACCATGTTTGGCAGATACTATAATGGAGACACAGGAAGTGTGCATGGCCCAAGGAC  
AAGGACCTCCAGCCAGACTTCATTTTATGCACTTGTGCTGGCAAAAGGAAAAAGTCTAGG  
NTTTTAAAGGCTGTGCCAAGAACCCATT

Sequence 4432

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAAANTTTTTTTTTTTTTTTTTNTATAAN  
AAGTACTTTAATAGCTCAAACCTCANAGTCATCGTGCTCCCAATTCCAAAGAGATTCTTAA  
AAGAGGCAACTTCGGCCGTTTGAGAAGCCAGCNCTCACCCACCCGGGGTCTCTGTGCATT  
GACCTTTGGGTTGCTGACTTTGGANAAAAAGCACCANAACACCGACCAGGTCCCATTCTT  
GGGCTCCCGNGGGGGGC

Sequence 4433

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGCACAGTG  
TCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTACTAAAGGCAGCAAGCT  
GCTTCTCTGCTGTCTGAGATACCAGAACCATACAGAAAGACATGCAAAGCACACCAAAT  
TGTCTACAGCTTAAGATCAACAAAAATCCTTTTTCATTAATTATAAATTCACAGAGAATA  
TAAACAATGATCCTTATTATCCCTTTTACTGGCTCACACAGGGAGAGAGAAGCCAAAAGC  
CCAAGTATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCCACGATGGAAAAAAGCCAG  
AACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAAATGGT  
GGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTACCCAA  
AGTCAGGTACCTGCCCCGNGCGGGCCGTCGAAA

Sequence 4434

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACACAGNCTC  
GCTCTGTTGCGTAGGCTGGAGTGCGGTGGCATGATGTCAGCTCACTGCAACCTCTACCTN  
CCGGGTTCAAGCGATTCTTCCACCTNAGCCTCCTGAGTAACCTGGANATTACAGGCCACC  
ATGCCTGGCTGATTTTTGTATTTTTAATTATGAGACTNGGGTTTTCNCCATGTTTGGGTC  
AAGGCTTGGTCTNAAAGCTTCCTGGACCTTCGGTNATCCCGNCCCAACCTTTGGGCGCT  
TTCNCAAAAGANGGCTTGGGGAATTTNCCAAGGCNNNTAAAAGNCNCAACCCAATTGGCC  
CTTGGANCTTAAAAAATTNTGCTTTNTAATTAATAACCTCCTTTTTNAAAAAGTTNNGCC  
AAATTGGTTTTAGTAACCCCTTTTGGGGTNTTTAAANTNACCCCNATTTNTTTANTTT  
TCAAACCTAATTTTTGGNAAATTTNNGGTTTANNGGCNNTTTNAAAANGGGGGGNGGTTT  
TGACNAAAAAATTNTNTGAGGGGATTTTTTTTNAANATTNGGTGAAATTTTTTTTTT

Sequence 4435

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGNGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCCTTCC  
ACACCGTGGAACCTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTT  
GGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCTTCATTCTT  
GAAGTTCAGCGACACCACAAACCCACCAAGAAGGGGAAGAAACTTCCAGGACACATCTTG  
AAGGNAACAACTCCAGACACAAACATCTTTAACAGNCTGTAAACACACACTTGTGAAAG  
GTCCCAACGGCTTTCAATTTCTTTGAAAGGCCANCCGAGGACCCANCNNAACCNCTTTG  
GGAAGGGAAACCAACTTCTTGGNACACANGCAGGGACGTTGAGGACTTTTNTTACCCCT  
TGCTCAACTTCNANGAAATCATTTTTCCGGNAACCAACCCATTGGGGCCACCGTTTTTGN  
TGGGGANGCTTTCAAGTTACCCCTGGCCC

Sequence 4436

CCCTTNCGAGCGGNCGCCCGGNCANGNACNNANTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGANATGA  
GACCTTGCCATGTTGCCCAAGCTGGCCTNACACTCCCAGGTTCAAACAATCCTCCCAACT  
CCTGANTAGCTGGGAATTACACCACACTCAGCAACCACCATATTCTNTTATCCCCAAACC  
ACCTTACCTGCCCCACACAGTCCANTTTTNTCCAAACCAAGGGCTTCACTGGGGTCTTC  
TTTGCCAGGGGAATTATCTGGGGAGGATANCACAGTTTAAAAAATTTTCAAAAANNA

Table 2

AAGGGAAGGGAAGGTGAATTTAAATTTTTAATGGATTNATGGCCCCTTTTTGTCCTAT  
CCCAANCNTNAAAAAATTCAATTTCC

Sequence 4437

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACCACAGGCAAATTAAGCAAAAAGGACAATG  
AAGAAAGAATGCAGGACTCAGGCGCTGCTCTAGAATTCATTCAGGGCTCCCCGAGTGCAG  
CAGCTCTTATGGTGGTTTTGTTTTAGGAGAAGTGTGTAATAATGCATATTTTAAAGC  
ATAGGGAAGCTCTAGAACACAGGGAAGGTGACTACTAAGCAAGGAGAAAAGTATCTTTTA  
AGTGGGGAAGTACCAGCCTATTAGGTAAGGTCTATCTGGTTAAAAGTAAGTTATTTATTG  
AAAAATCTTAGCCAGTTCTGGGGTCCTTTGGAGAAGGGCATTAAAAAAAAGCAAAAACC  
TCTTATTGAGCCATGTGTGGATTTTTTGAAGACTTCAATTTTNCACCTTNAGAAAAATT  
TATTTTGGGAAAAGTTTCCCTATTNGGGTCAANGNTAAATTTTTTNGGTTGGNATTTTTT  
T

Sequence 4438

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGACTTTGGGTAAGTTGCCAGAATAAGATCAT  
CAGGCTTGGCTTGGAAATTACATACTTTTTCCACCATTCTTTGATAATATCAACGTAG  
GGACTCCATCTACTTCCATGATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTCCATCGTGGGAGCGT  
TTTTCTCAATCTTCGCCATTGGGAATCTGGTATCTCAGGCAGCAGAGGAAGCAGCTTGCT  
GCCTTTAGTCAAACGCTTCCTGGAAACCCAGAGCCAGGTCCAAGCTNCAGGACACTGTG  
CAAGCAAGAGCACAGCAGGTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCCG

Sequence 4439

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGAACTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTANC  
NNCNCNCNGTTANTTACTNTTGATTTCTTTCTTTNTTTTTTTTAAGTATGGAGGCT  
CAAGTATAANATGTAGATTTTTTCTTAAGCTTTACAAAAAAACAAAATAAAACAAAAC  
CTCCTTTTGNATNCCATANAAATTGACNGAAAAGCACCTGNCCGGGCGGCCGCTTNAAG  
GGC

Sequence 4440

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCTGTTGTGTCTGTTAGGTCCAGCTGGTATGA  
TGCTGTTCAAGTCTGCTTTCGACTGATCTTCTGTCTGGTTGTCCTATCCGTTACTGAA  
AGTGGGCTACTGCAGTCTCCTACTCTTACTGTAGAACTATCCATTTCTTCTTTGATTCT  
GTCAATGTTTGTTCATATATTTGGGCTCTGATGTTTGGTGCATATATATTACATCTTG  
GTGAATTTTCAAACCTTTTAAATTTCAACATGAAGATGAAATTATAGGATGTCCGGGATT  
TCCTTTGAATCCGTGGGGCTGGGAGTAACTATAAATGAAACAAGATTGGCCGGGAATTTG  
AGGCTGCAAGGATAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 4441

CATGGATATCTGCAGAATTNAANNTTACCNTGGNNGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTT  
TTTTTTTTTNNCCATGGTTGGAGCGGAAATGATTTGANTGANANGTNNAANTNTNACG  
TCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTCCTTCCAGAGGGTTCGNGGTCTTGCTGGCTTCAANAA  
TGAAGCCNTGGCCCTTACAGTGTGTGTACAGGCTGTAAAGATGTTGTGTNGGGNCGT  
NNCTANANGNANNANCNNCNCGGGACNAANTCCCTTCTGGTAANNNGCCNAAANCCNNTTC  
GACTTCAAGAATGAAGCCCGCNANACTTNTCTTGGTGATCGTTGTAGCTCTTAAAGGTGN  
TGTGGACCCAAAGAGNGAGCAGCAGCAAGATTTTTTCNCCAAGAGGGTAAGAACAAGTTT  
CCACGGTGTGGAAGGGGTAATCTGAGCGGGTTC

Sequence 4442

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTGGTTTTATT  
TT  
TT  
NNTTNAAAAAAANNNNNANTTTTTTTTNCCTCCNNNAAAAAAANNTNTTTTN  
AAAAAANNNNGGGTTTTTNTTNNNGGGGNAAANGGGAAAAAAGNGCCCNCCN  
NNGGGGGNNANNANTTTNTTTTAAAAAACCCTCNAATTTTNGGGGGGGGN

Table 2

NNTTTTNCNNNNNTTAAAAANGNTTNNCCNAAAAAAAAANNCNGTTTANANTTTTTGNG  
GGGGNTNNNGGCCNAAGGGGAAAAAAAAANNAANNGTTTTTTTTTNNNNNANC  
CCCCAAAACNCCNTNGNAATAAAAAAAAAANGGGGNTTTTTTNCCTCCGGGGNNNT  
TTNTAGGGNCCCNTTTTTNGNNNNNAANAAACCCCNCTATANGGGTTTTTNCCT  
CCCNCTTNTCCNAANNNTTTTTTNGGGNNAAAAAAAAAAAA

Sequence 4443

CCCTTAGCGTGGGCGCGGCCGAGGTAATCATAGCCCATAAAGGGGAAGCCGTGCAGT  
TGGAACAGCCATGCCTGGTGCAATGCTGCCATTGTTAATTGTTGATGATGCTGCATA  
AGAATCCTTAAGGTAGAAGCAATCTTGACCTTTTTTATTTTGCAGGCCCTGCCAGTGC  
CCTTCTCCAGACTATTTCTTAAAAATTAAAGTGCTTTGGTTTGTAGAGTTGACTGTATG  
TATCTCCAAATGAATATGCAGTAGTGATTTTTTTTTTCTCCCTGATCTCTTCTGCT  
TTGGTAATTCTGTGAGGGTATAATCATATTGGGGCTGTCCTTGGCAGGTTAGGTGACATA  
CAAGAACATGCGGTTCCACAGCAGTCTGTCTTCTCGGGTAAGAACATCAAAGTGAGTT  
GCAGCACTTTCTGCATTCATACACGTAAATCTCAATCT

Sequence 4444

CCCTTTCGAGCGGGCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGAACATCCTGCTACACTAGTTGAAT  
CTTTACTATCTTTGTATGTAACAACTTGCTTACTTAGTCCAATTGGGCTGCTATAACA  
AAACACCATAAACTGGGTAAACATAATAAAAAGAAAGTCTATTGCTCCAGTTCTGGAGGC  
TGGGCAGTCCAAGATCAAGATGCCAGCAGATTCAAGTTCTGGAGAGGGCTCACATCCGGG  
TTTATATAACAGTGCTTCTCCTACATGGCAGAAGGGATGAATGAGCTCCTTTGGGCCTATT  
TTATAAAGGCACTAATCCTATTCTATGAGGGCTCCACCCTCATGACCCAATCACCTCCCAA  
AGGCCCCACCTCCTAATACTATCACCTTAGGATTCAACATATGAAGTGAGGG

Sequence 4445

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTAATCAGTGCTGTTCTAGGACCACCGGCATCACTTG  
GGGGCTTGTTAGAGATGCAGAGTCTCAGGCCCCACCCAGACCTGAATCACACTGCAT  
TTCAACAAGGCCACAGGTGACTGCAGCGTGTGTTAAAGTATGAGAAATGCCACCAGGGA  
GGAGAGGCCACACCACTCCAGAGACTAGTGATTAGAGCATCACTACCCAAGAGAACTT  
TACGCAGTGATGCAAATGTCCCGTCTGTCTCTGTGCTGGCCAGAAATTAACCGCTAGTCAC  
ATGGGGCCTTTGAACATAAATGTGGCTAGCACAACCTCAGAACTGAATATTAATGTAGT  
AAGATTTCTGTTCAATTTAATTTAAAGAGCCACGTGTGGCTAATGGTAACAATACTGGACA  
GAGTTCTAGTTCTAGAGTGCGGCTTTTCTGTTGCCCAAACCTTTTCAAGTGCACCTGAGCT  
GCAATGGGCTGGGAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAA

Sequence 4446

CGCGGCCGAGGTACGCGGGGGACTCGCTTTCCTGCGGTGCGGCGAGTGAGGCCCCGGTC  
TTCTCTCTCGTCTGCGCAGGGCCAGAACCCTGACGGTATTCAGCTGCGCGTAAGTCT  
GGCCGGTGCCATCTGTCTCCGCAATGCCCCCAAGAAACAGGCTCAGGCCGGGGCGAGCA  
AAAAGGCGGAGCAAAAAAGGAAGGAGAAGATTATCGAAGACAAAACCTTTCGGTTTGAAGA  
ATAAGAAAGGAGCAAAGCACCATAAGTTTATCAAGGCTGTCACACATCAAGTTAAATTTG  
GTCAACAAAATCCACGTCAGGTAGCACAGAGTGAAGCTGAAAAGAAATTGAAGAAGGATG  
ACAAGAAGAAAGAAATTGCAGGAGCTAAATGAGCTGTTCAAACCTGTAGTTGCTGCTCAA

Sequence 4447

NCCCTTAGCGGGGGGGAGGGCGAGGTACGCAGAAACNTTTTTTTTTTTTTTGCNCAGT  
GTCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTNGACTAAAGGCAGCAAGC  
TGCTTCTCTGCTGCCTGAAATACCAGATCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCC  
CACGATGGAAAAAGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTT  
GATATTATCAAAAAGAAATGGTGGGAAAAAGTCTGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCT  
TATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 4448

Table 2

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATAGAGAAAG  
CCTTCCTAAACAAGGTAAGAAAATATACAAAACCTCCACTTGTCAGTAGTTATAAAATG  
AAGTCAACAGGTAATGGCAAAGTAGAAAATATATGCACAGCATATCTACCAAAGTGAAT  
AATCCTTCCATAATATATAAATAACTCTTAGTTATTCACTAAATTAAGATACAAACAG  
CAAATAGGGCAGTTTAAGACTGGGCAAAGAATAAATAAGCCATTACCCCAAGAAGACGAT  
CATATAAAATAACTTGAAGTGAACAGTAACAGGGAATGCCAATTTAAAAAGGTATCA  
TTCTTACCCACCAGATTGAATATTATTAATACATTTTTGCCCAAATCTGAAGAGGATGT  
AAGAAAATAAAATNTCAAACATTNAAACAAAAAGTTGAGCAGTCCATTTAAAGTGACA  
ATAGCTAAAAAATTTGACACCTATACTATGGCATACAATGCAGCCATTTAAAAAACGGT  
TGTCTTNTCCTTTTAACACCCTAGATAAGCTTTTTTTTG

Sequence 4449

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTTACAGGGGTTAGGTAGCTTTCTTCAGGTGAA  
TTAGAGAGTTGCTGGCAGTGAGTTCAATGTTAATGATATCAACAGTGTATATTAATAAG  
GCATTTTTAAACAGAAACATAAAATAAGTTTATGTATTGATGGTTGACCAATATGTACC  
AGAGGCTTGAGGAACCTAACCTCCCTGTATTTCCCGTAGGAGTAGTGGTTCAATATTC  
ACTAATTCAGGTTCTCAGTGGCTTTATAAAACATAACTGCTGTGAATAACAAGACTCTAC  
TGTGTGTTATTCTATATTTGATGTCCACTGTCTATAGGACAGGGTATATTGTAATCAAAAT  
TGGAATTCCTAGAATTAGCCTTCCAAGCCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTTTTGAGACG  
GAATTTTGCTCTTGTGTTGCCAGGCTGGAGCACAATGGCCCAATGTTGGCTCACTGCAACC  
TCCGTCTCCCGGGTTCAGGCAATTCTACTGCCTCAGCCTCACGAGTAGCTGGGATTACAG  
GCATGTGCCACCACGCCAGCTAATTTGTATTTTTTAGTGGAGACNGAGTTTCTCCAT  
GTTGGTCANGCTGGTCTCGAATCCCGAGCTCANGTGATCCGCCCCCTCACCTNCCAAA  
GTGCTGGAATTACAGGCGTGAGCCACCTGGCCCGGNCCCCCTTT

Sequence 4450

CGCGGCCGAGGTACTTT  
TT  
NNNTTTTTNTTAAANGNAANNCCCCCTTTANCCCCNNGNNTNAATTNANCCCCNAAAA  
AACCCCAAAAAATTTNNNAAAAAANCCNGGGAAAAAANCCCCCNNNNANNTTTTTNN  
NAANAAAAATNNTTTTNGAAAGGGAACCNNGGGNAAAAAGGNNGGGAATGAACAGGGG  
GCTAAACCCCTCCNCNNTGNAAAAATTNAAANNTTNGGGATAAAAAACNAACNTAAAG  
GGNCCCCNCCCGNNGGGGGGGGCCCNANGGGGTTTTGGGGGCCCNAGGNANANCANGGG  
NCCCANNAAAAACTNCANGTTGGANGGGAACCCCNNGGGAANTANGGNNCCCCCNTNG  
NGGGNNNATCCCANACGGGGNGNAATCCCCAANCCCGGAAAAAAAACNCCCCNTGGGG  
AAANTTTAAAAAANNNCTTTTTAAAAANGGGGGGAAAAA

Sequence 4451

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGGTGAACCTCCCTCACTTGAATTTCTCGTTC  
TTATGAAGGTGCTTTCTTGCTTGATAGTTGTTCAAGTGTGACATTCCTGCAGGGTGAACA  
ATTGCTAGAGGGTTCTATTAGCCATCTTTCTCCACCTCACATCCATGTTTTGCATGTT  
ATTTCTTCTTTTATTGATTAGCATTTGATTCCATGAATATAGCACAATGTATATAACC  
ACTATTCTTTCTGGAAAACCTATGTCCAGGTTGGGGTTATTATGAATAAGGCTATGAAA  
TTTCAGGTACCTCGGCCGCGACACGCTAAGG

Sequence 4452

TCTAGCATGCATGCTCGAGCGGCCGCCAGTGTTGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTT  
TCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACTCGGAAATGGAAGGCGATGTCTGAGTCTTCTTCT  
ATCTCGGTATGGAAATCCACCTGCAGCTGTGGGTCCATGACGAAAGGGATGATCGGTGTC  
CCTGTGATTATCACACAAGAACCAGTAGACAAGGACACAGGCCGTGTGTGTGGTACCTCG  
GCCGCGACCAAGCTAAGG

Sequence 4453

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTGACTTTGGGTAAGTTGCCAGAATAAGATC

Table 2

ATCAGGCTTGCGTTGGAAATTACATACTTTTTCCACCATTCTTTTGATAATATCAACGT  
AGGGACTCCATCTACTTCCATGATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTCCATCGTGGGAGC  
GTTTTCTCAATCTTCGCCATTGGGAATCTGGTATCTCAGGCAGCAGAGGAAGCAGCTTG  
CTGCCTTTAGTCAAACCTGCTTCCTGGAAACCCAGAGCCAGGTCCAGCTCCAGGACACTGT  
GCAAGCAAGAGCACAGCAGGTCCCCGCGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4454

CCCTTTGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGGCAGGCAAGCTGGGCAGCCAGCGC  
AGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTCTC  
TTTGAAAGATAGAGATTAATACAACCTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGAT  
ATTGCTTAGCGTTAAGTTTTAACGTAATTTAATAGCTTAAGATTTTAAGAGAAAATAT  
GAAGACTTAGAAGAGTAGCATGGAGGAAGGAAAAGGATAAAAAGGTTTTCTAAAACCATG  
AACGGAGGGTTGGAGATGAAGCTTNTTCATGGGAGGTAAAAAATGTTATTTAAAGAAAA  
ATTTGGAGAGGAAAGGGACCTACCAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGGAAGGGCCAAT  
GCCTTTTAGAATTAATAAATGAAGGGTGGACTTAAACAGCTTAAAGTTTTAGTTTTAAAG  
TTGTTAGGTGGATTAAAAATAATTTTGAAGGGCGAATCTTTTAAAAAGGAGAATTANAA  
CCGAAAGGGTGATTTAAAAAGACCTTTGAAATCCCATTGACCCAGGGGAAGAAATTTG  
CCGGTTCATTTTAAAGGCCCTTAGTTTAAACCGCCATTTTANCTNAAAACGCCAGNACCN  
AAAAAATNGGAAAAGGAATTAATTTGGGGGAAGTGGGTANGGAATGAAAACCC

Sequence 4455

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTTTTCTTTCTTTCTTAGCTGTTA  
GCTGAGAGGAAGTCTCTGAACAGGCGGCAGCGGCTCTTATAGTGCAACCATGGCAGACTA  
TTCAACAGTGCCTCCCCCTCTTCTGGCTCAGCTGGTGGCGGTGGTGGCGCGGTGGTGGT  
GGAGGAGTTAACGACGCTTCAAAGATGCACTGCAGAGAGCCCCGGCAGATTGCAGCAAAA  
ATTGGAGGTGATTGCAGGGACATCACTGAATTCAAATGGACTATGGTTTTATGGGGGGACA  
AAAAAAGGACCTTTANNAAGATGGGAGGATCAACCCAGGATGGCTTAAGAAAGTTGCTC  
CTTCAAAATGGACCTCTTTTGAACAACAGTTTACCCACCGGATGCATCAAGCAAGCAAA  
AAGAATCTTGGTAATGACCAGAAGAAATACCAAAAGTTTCCAGAAATGGGAATGGTTGGG  
ATTCCATAAATTTGGCCAGAGGAGGGTGAACAAGATCTCNACGCCATTACCNAACAAGG  
GAA

Sequence 4456

CCCTTAGCGTGNGCGCGNCGAGGTACGCGGGGGAACCTNAGGTGCCCTGACCAGCGGCGT  
GCACACCTTCCCGGCTGTCTACAGTCCTCAGGACTCTACTCCCTCAGCAGCGTGGTGAC  
CGTGCCCTCCAGCAGCTTGGGCACCCAGACCTACATCTGCAACGTGAATCACAAGCCAG  
CAACACCAAGGTGGACAAGAAAGTTGAGCCCAAATCTTGTNGACAAAACCTCACACATGCC  
CACCGTTGCCAGCACCTTGAACCTCTGGGGGGGACCCGTCAGGTCTTCTCTTCCCCC  
CAAAAACCCAAGGACCACCCTCATGGATCTCCCGGGGACCCCTGAGGTTACATGCCGT  
GGTGGGTGGGACCGTGAAGCCACCGAAAGAACCCCTTGAGGTCAAGTTTCAAACCTGGTAC  
CTGCCCCGGGGCGGGCCGCTTTNAAAGGGGCGNAAATTTNCAANCAACAACCTTGGCGGGG  
CGTTTACTTAAGTTGGGATTCNNGAGNTTCGGGTTAACCCAAAGGCTTTGGGCCGGTANA  
TTCAATTGGGTCATTAAGGCCTGGNGTTCCTTGGNGGGTGGAAAAATTNGTTAATTNCG  
GCTTNCACCAAATTTCCCNACAACAAACCATTAACNNAAGGCCNGGGAAAGGNCAATTA  
AAAAGTTGGTAAAAAGCCCCCTTGGGGGGTGGCCCTAAAATGGGAGGTTGGAAGCCTNAAC  
CTCCACCANNTAAANTTGGCNGTTTGGAGGGCTTTNACTTGGCCCNNTTTTTTCCCANG  
TC

Sequence 4457

NCCCATTGTGGGCCTGGGCACTTGGAGGTCTCTTCTCGGCAAATNGAAANAAGCGGATGA  
NNGTGGCCATTGATGCAGAATATCGCCACATTGACTGTGCCTATTTCTATGAGGAATCAT  
ACATGAGGTGGGAGGAAGCCATCCAAGAGAAGATCCAAGTAGAAGGCTGTTGATGCNNGA  
GAGGGACCTGNNTTCATACGTCAGCAAGGTTGTGGCCCACTTTTCNTTTGAANGAGGACCC



Table 2

CTTGTGAAGGGAANAGCTCTTTTNCAGAATGACCTCTTCAANGGGACCCTGGAAGCNTG  
AGGCNTATCTTGGGACGTCTTATCTTTTATTCACTTGGGCTCACAAGNGGGATTTNCAAG  
GACCTTGGNNGGATTGNANCNTTTTTTATTCCCCANAGAATGTAATTTAAAAGGGGTAA  
NATATTTGAATTCAAGGTGGGCAAAAAAGGGAAACCGGTTTCTTTGGGAATGGCCCT  
TNGNGGTAGNGCNCATTNGNGNANTGGAAAGCCTTGGTTTGGGTACCNGAANTGGNGCC  
TTGNGTTATAAAAAAGNCCCCNTAGGGGGGTTCTTCAAAAAAT

Sequence 4458

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAATTTTGGGAGAGGCCATTTGGCAAGCCA  
TTGGTCTGAATAATTTGGAGGGGGAAATCCTAAGGTGGTGGAGTTGCTGCGTGGACACGG  
CTATAGGTTGGTGTGACATGATTCGCATTAATTGTTTGTGAGCTGTGAGTAGGCTGACC  
TAACGTTCTAGCATGCCTCTTGGAGGGCCTTCCAAGTGTGAGCTCTNTGGAGGAGGGTAGGA  
AAGTCAGGGAAATCATGCAATCCCATCTGGGGAAGGGAAAGCATCTCAAGATTTGTGAGG  
TTCCCTGGGAAAGGNNTTACCACAAATGNNACATCAATTCAAGGAAAGTCTGCNGATAG  
AGAGAAAGCCAAGAT

Sequence 4459

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACA  
CCGTGGAACCTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGG  
TCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCTTCATTCTTGAA  
GTCAGTGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAACTCCAGACACATNTGAAGGGAACA  
AACTCCAGACACAACATCTTTAACAGCTNGTAACACACCACTGTGGAAGGTCCACCGGCT  
TCATTCTTGAAGCCAGCNGAGACCACGNAACCTCTTGGAAGGGAACCAACTNTGGGAC  
ACAAGCNAGGGACNGTGAGACTTCTACCTTGCTCACTCAGGAAATCATNTTANCGGCAC  
CCAACCATGGGCCCACNGTTTTTGNNGGGAGCTTCANTTACCTTGCCCGGGGCGGGGTCC  
GCTTCGAAAGGGGCCGNAATTCCCAAGCCACCACT

Sequence 4460

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAG  
AGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGATTGCAGTGGTGTGACCTCGGCTCACTGCAACCTN  
TGCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGTTACAGGC  
GCCCACTACCACGCCAGGCTAATTTTTGTATTTTAAATANAGACCGGGTTAGCCATGT  
TGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGACCTCAGGNGATCCACCCGCCTTGGCCTGCCAAGA  
TACAGTCTTAAAAAGTAGTCTTGACACATCATTCAAGACATTTTTCGTTAATTGAAAA  
CCTGCTATTAAGTGTTTATAAGCCTNTATGGTAGTTACTGCATTATTCTTGTGGAGCCAT  
CACAGGTCCTCTCCCT

Sequence 4461

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGAATCCAGATGGTATTGACCCAAA  
GGAAGTGAAGACTTCAAATTGCAACATGGGTCCATTCTGGGCTTCCCAAGGCAAAGCC  
CTATGAAGGAAGCATCTTGAGGGCCGACTGTGACATACTGATCCAGCTGCCAGTGAGAA  
GCAGTTGACCAAATCCAACGCACCCAGAGTCAAAGCCAAGATCATTGCTGAAGGTGCCAA  
TGGGCCAACAACTCCAGAAAGCCTTGACAAGGATCTTCTGGGAGAGAAACATTATGGTT  
ATTCCAGATCCTCTACTTTGAAATGCCTGGGAGGGAGTGANCAGTNATNCTTACTTTTGA  
GGTGGCCTGAAAGGAAATCTTAAATCATGGTCAGCCTATTGGCCCGNNTTGACCCCTTC  
AAATATNGANAAAGGGGATTTTAACTACCCACTTGCTTCAATGGTCTGGTTCAAAGAGG  
AGTTTTTAAGAAAAGGAAAAATTTTGGAAAAGGCATGGGTGGGGAACCTATTTCCCAA  
TTGNTACCCTCGGGCCCC

Sequence 4462

AATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGC  
ACAGTGTCTGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGAATAAGGCAG  
CAAGCTGCTTCTCTGCTGCCTGAAATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAAC  
GCTCCACGATGGAAAAAAGCCAGAAGCTGTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCT

Table 2

ACGTTGATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTCTGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGAT  
GATCTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

## Sequence 4463

CCCTTTTCGAGCGGGCCCGCCCGGGCANGNACGCGGGGACCGANATTAGGAACCTGCCACTC  
CTGCCCCACTAACACAATTCTGAAAGCCCACCAGCCTTATGGTGTCCAGGCCTGTGTGCC  
CTGCGGTCCAGGGACCAAGAACAACAAGATCCACTCTCTGTGCTACAACGATTGCACCTT  
CTNACGCAACACTCCCGACCAGGGACTTTCAACTACAACCTTCTCCGCTTTGGCAAAACAC  
TGCTACTCTTGCTTGAAGGGCNCAAGACTTCACTTCCAAAGGGGCTTGAAAATACTTTT  
CCANCACTTTTACCCCTTCAAGTCTCNTGTGNGAAAACCCAAGGGTAAGGGAAAAATGT  
CTGTGTTGGCACCAGGACAAATGTCACTTGACCCTCACGGGATTCTTGAGGGGTGGAGTT  
CAAGGGGTTTCTCCAAATCTATCACAGCCCTACGTCTNGCCAGGGCCAGTTCAATCA  
TTCCCCCCCAGGAGGTTGACAGGCTTACAAGGGCCCCGGGG

## Sequence 4464

CCCTTTTCGAGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGAGGCTGAGCGTGTTTGTGTAG  
GAGCACTCAATACTGCATATGTTTCAATAATTAAGTGTATTTAAGAACTTCATTCT  
ACGTGGGCATGGTGGCTCACGTCTGTGAACCCAGAAGTTTGGGAGACCGAGGCAGGTGGA  
TCACCTCAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGCCAAACCCCGTCTCTACT  
AAAAATACAAAACTAGCCTGGTGTGGTGGTGGGCGCCTGGAATCCCACTACTCCAGAG  
GCTGAGGCAGGACAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAAGTGGCAGTGAGCCGAGATTGTA  
CCTCGGCCGCGACACGCTAAGGGCGAATTCCAGCAC

## Sequence 4465

CCCTTTTCGAGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGATGNATCNCTTNTANANTAAAAAA  
AACNTTTTTNTANTNGAGGNTNNGGAANNNTTNAANNANATTTTTTTTTTAAAAAACCC  
CCNCCCCNGCANTNCCNNGGGCCCAACCNACNNAGNGTTAAATCNAACNCACTGGGGCCG  
GNCCTNANTAATGGANCCCAGCTCCGAACCAAGNTTGGNGTAANGATGGNCATAGNNNT  
TCCNGAAAAAATNTTATTCCCTTANAAATNCAAAAAANAAACCNCCNGAAANATAAA  
TNNNAAGGNGNGGGGTNCCTAATGANGNAACNNACCTTAATTAATTNGGGNNCACTTCAC  
NGCCNTNTTTTCAANNGAANNAAAAACNNTCCTNCCCCCNNTTATTANAATAAANCCCCC  
CCNCCCNNGGNGGNANGGNNGNCCTTTNTNTAATNGGGNCTNTCTTTTNTCTTTTCTTNA  
ATTAATTAATAATACCTTNGNGTNNNGGTCCGGTTTGGGGGTGGGGNGCCGAGANGT  
NNTTTTANCTTAAATTAAGGGGGGGTTANTTTNTTTTTNTNCCAAAAAATNNN  
NGGGGGGCNNACCCCNAAANNAAAAANANNTTTTTAAAAAAGNCNAATANAAAA  
NGGCCACCAANCNANAAAAAAGGNCCCCCTTGNCNTNNTTTTTNTAAAAANAANGGN  
NCCCCCCCCAAAAA

## Sequence 4466

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGCCTGGGTTATTACATTTAGCAGA  
AACCCTTCTAGCTGACTCCCTGAATGGATGACCTTGTTAAGAAAGAAATGTGTTTCATGG  
CTCTATCTAATGTTCTCTCTCCGGAAGTCTTCTGGAAGAAGACAATTATAAGACA  
TCAAACGTCCTCCAGGGGATATCATGTTCTTGTGGTCCGGCGTTTTGGAGAGCTGATGA  
GAAAGCTCTGGAACCTCGAAATTTCAAGGCACATGTGTCTCCCATGAGATGCTTCAGG  
CAGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGG

## Sequence 4467

CCCTTTTCGAGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAATG  
CAGTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAATTTAAAAA  
AAATTATATGGGACTGGAAGAGGAGGTCCAGTCCATTGTAACCTGTGGATAATACCAGCT  
CCATGTCAGGGNGGTTCTTTCAATTCATTACCAAGCAAGCATGCTTTTGAGGCACGCTC  
TGTCTACACATAAGGAAATCAGACATAGGGGGTCCCACTCCCCTGAACTCATAATCCAA

Table 2

GAGGTGGGGAGACAGACAGAAATGAGTAGGTGATAAGGATGGGAGGAAATGAAGGAGGAT  
GATGGGAT

Sequence 4468

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTCTTGGTCTCTGCCATCACAATGGCAG  
CCCGGGTTCGGGGTTGAATTCCCAGCTTAAGGGATCATCCTTTGTCTTCTGTTTGTCTAT  
GTATTTATATGTAGTATGTGTGTGTAATATAAAGAATTTTAATTAATTGCTTTAATAAT  
AATAAGCTTAAATCAAATATTTTGTACATAAGTAAAAAGTGAATGCCTTTTAGTTTAT  
GTGACTTAAGTAATCTTTGGGAAATAAAACAGTTTTAAAGATTACTGGTAAAAATAAGA  
CATTTGGTCTAAATTATGCAGGTCAGATATTAAGTTTGCTAAATGCCTTAAGGTCATAAA  
CTGCTGCTTTGACTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAACCTCCAGCCTGGGTGACAGAG  
TGAGATTTTCATCTCAATAAATAAAATAAAACCCATTTTAAAAAGTCCAAACCCACAA  
AAGTCCA

Sequence 4469

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGCTCCGGTAATGAGCAGGAAGTGGAGC  
TCTTCGACCATCTGGTATGTCCAACGGCTTGGATACTCCTTCCCTCCATTATTTCTTT  
AATGAATACCTTTTCTAATTCAGGACTTATTCCTTCTACATTGCAGGGCACACGCGAAAC  
AGATGATTTTGGCACTGATATATTTGACAGTGCCATAGGAACTGACCTTGATCCAGTAGC  
CTGAGTGTGACTGATTGTATATGGTTGCCATGAAGAGGTGACTGGCGATCTTCTCCTT  
ACTGTGACGACTACTCTGTTTACTGCGTTGTAAGTTGCTGCCTCAGTTTGGCGATCTGCT  
CTTTTAGTTGATCAGCACTCCCCATGACGCAGAACGCTGATGTGACCTCTTTTCTGCAC  
CCTCTTCTGCCCAACAGCTAGGTGTCTGAGTAGCTT

Sequence 4470

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTT  
TTTAA  
AAAAACCGNNGGNTTTTNNNTAANTNAAAAGGNAAAAAANAANANGNANGNTNNC  
CAATTAANTNGCCAAAANTNAAAATTCAATTTNNTTAANNANCCNAAANTGCNAAAA  
TTTNAAAAAAANANCCAAAATNGCCAANNGGTTTTTTTTTTTTTAANTTT

Sequence 4471

TAAANTTCCCCCCCCNCCNCCNNNGTTTGNCGTTNGATTTNCCNCCGCTNACCCACCCGGG  
GTCTCTGNGCATGGANCTTTGGGNGCTGACTNGGACAAAAGCACAAACACGACCACTCC  
ATCCTGGCTCCCGTGGGGCTTCTTNTATCTACGCATTGTATCGACTGCATTAGTTGGACT  
AAGATGATGACTCAGTTAAAGGAGGAGACAAATGCTTGACTGTCTAAGCAAGGAATTGGC  
CCAAGCTTGGCAAGAAAAAGCACACTGCATACATTAGGNATACAGTAAGNNGCCAAGAAG  
CTTTCTGCCTGCCGGGATTCTGCAACATTTACACTTTTGTTTTGCCTGCCAAACCTTA  
TCAANGAAGGGGATTGCTGGTTGGGCCAGNNGGNAGNTCTCCACCTGGAACAAAACCAAN  
AATGGGCANGCCCCAAAAAGGTCTTTNGANGTGGTCNCTAATTNCCAGACNAGCCCCAAG  
AAGTCCCTTCATTCCCGTTTATTCCCAACCGGGGAAGAAGTCTTTTGNAGGGGGAAAA  
ACATTGAAAGTTCNANCTTCAATGGCCTTTTGGCCCTAATNNGGGTCCA

Sequence 4472

AGTACACGGGGGGCGGCGACGACCCATTGCGGGGGGNGNGCGNGGAACCTTNAANNNA  
AANNTTTTCTACCATGGTCGACCACGGGTGACGANGNANTNAGGGTGTTCTGATTCCGG  
AGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAAATTACCC  
ACTCCCGACCCGGGGAGGTAGTGACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACCTG  
CCCGGGCGNGN

Sequence 4473

GTTATCCACAAGAATCAAGGGGATAACGCAGGAAAAAGAAACATGTTGAAGCCAAAAAGGC  
CAGCAAAAAGGCCAGGAAACCGTAAAAAANGCCCCGCTTGTGCGCCGTTTTTCCAAT  
AGGCTTCCGCCCCCCTGGACGAAGCATTNACAAAAAANTCGACGCTTCAAGTTACAGANG  
TGGGCGAAAAACCCCGACAGGGACNATTAAGAATNCAGGGCCGTTTTTCCCCC

Table 2

## Sequence 4474

NTTGGCGCTCACTAGCCCGCTTTCCAGTCCGGGGAAACCTGTCGTGCCAGCTTGCAATTA  
AATGAATCCGGCCAAACGCCCGGGGAGTAGGCGNGTTTTGCCGTTATTTNGGGCCGC  
CTCTTCCNGCTTTCCTTCNCTTCACNTGGACCTTCGGCTTGCCGCCTCGGGTNCGTTTC  
CGGCCTTGCCNCGNCAAGCCGGGTATTCAAGGCTTCAACTTCAAAAAGGGCCGGGTTA  
AATTACCGGGTTTATTCCCANCAAGGAAATTCNAGGGGGGAATAAAACCGCCCAAGGGG  
AAAAAGAAAACNATTNGTTNGAANACCAAAAAAAGGGCCCCAAGCCAAAAANGGCC  
AAGGGNAAACCCCGNTAAAAAAA

## Sequence 4475

ATTGGGAGTCTCCACNCGCGGTGGCCNCGCCGANNGTACCTTTTNTTTTTTTTTTTN  
TTTNNGGNTNTTTTTTCCCGGGTGGGAAGCGTGGGGNCCCTTTTANTTACGNTTAAA  
GAACCATTCAGGGCTTCCANGATTATTGGANACTTTTCNAGNCAAGTAAAGNCGCCT  
TTGGCCCCGNGGGNAGGCCAAAAAGNGGGTACCATGAAAAAAGGCCTGNAAGAATTGAA  
AACCACGGTGGCCCTGGGGCTANGNCCAAATTCAACCANGGCTCNGNNGNCCAAAAAGN  
GGTGTCTTCNCTGGAAGNCCCTTCTGCTATTCCCCCNCNNGGGNCTCGGCTTCTTAAG  
NANACCTTAAGGTNGGGGAATNCCCCNCCGNGGGCCTTGGAAGGGGAAAAATTTCCGGA  
ATTATCCAAAGGCCTTTTAATTCNGGAATTAACCCCCGGTCCGGAACNCCTTCCGNAAG  
NGGGGGGGNNGGGCCCCCCCCGGGGGNAACCCCCAAAGNCCTTTTNTTNGGTTTTCCCC  
CCTTTNTTAAGGTGGNAAGGGGGGTNTTAAAAATTTTGGNCCNGCCCGGCCCTTTTG  
GGGGCCGGGTNAAAATTCCAATTGGGGGTACCCANTTAAAGGCCCTTGGGTTTTTCC  
CCTTNGGTTGGGTTGGNAAAAAATTNTGGTTTTTANTTTCCCCGGGCTTTTCCAACC  
NAANANTTTTTCCCNANCCCAACCAANATCCCAATTAACCGNGAAGNCCCCCGGGNNGG  
GAAGGCCCAANTTAAAAAAGGTGGGTTAAAAAAGGNCCCCCTTGGG

## Sequence 4476

GGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGATGCGAGGCTCGGAGCACCTTGCCCGGCTGT  
GATTGCTGCCAGGCACTGTTTCATCTCAGCTTTTCTGTCCCTTGTCCCGCAAGCGCTT  
CTGCTGAAAGTTCATATCTGGAGCCTGATGTCTTAACGAATAAAGGTCCCATGCTCCACC  
CGGAAAAAANAANNNAAAAANGTCCCTCGGCCGCGACCACGTACNAG  
CGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAAAGCCAAGATGCCATTGTGGGCCTGGGCACTTGAGGT  
CTNTTNTCGGCAAAGTGAAGAAGCGGNGAAGGNGGCCATTGATGCANAATATNGCCACA  
TTGACTGNGCCTATTTCTATGANAATCAANATGAGGTGGGAGAANCCATCCAAGA

## Sequence 4477

GNGGGGCGGCCGAGGTNCGCGGGGGAGATCTGGTTGTTTGAAGTGTGTAGCACCTCCA  
CCTTCTCTNTCTCTCCCTCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTNC  
CCTTACCTTCCCTCATGATGGTAAGTTCCCGAGGCCTCCCGTGCCATGCCCTTCTGT

## Sequence 4478

AGGTACAACCTATAGAAAAGGTAAAGGAAACCCCAACATGCATGCACTGCCTTGGTGACC  
AGGGAAGTACCCACGACTATGGGGAAATTAGCCCGAGGCTTAGCTTTCATTATCACTG  
TCTCCAGGGTGTGCTTGTCAAAGAGATATTCGCCAAGCCAGATTCGGGCGCTCCCATC  
TTGCGCAAGTTGGTCACGTGGTCACCAATTCTTTGATGGCTTTCACCTGCTCATTACAGG  
TAATGTGTCTCAAATTGAAGTACCACAAATGGGGGGGGTCATTTTTTGTGAGGNGGCC  
AGTTTTGTGCAAGTTCCAGNAGTGGACTGGATTCAACATTTNNTTTTCCAAATGTANTG  
GCCACCANTTCCATTTGCATTACGCCCCGCTCTTCCAGTCCATCACNANGGCTTGGTTT  
TCTTTTGNATATCCTGGAAAGGGAAGGATTCGGCCACCCCTGNGTTGGGGTTCTTGGCA  
GCCTTCATCAAGTTTCTTCAGACATGNTTCCCTCCTCCTTCATGAAGAATTGGGTGGAA  
AGAAAGGTATTTTTGGNAA

## Sequence 4479

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGANGACTTGAGTTCATGGGCATCTCTCCCGCCGCTCTCAG  
CCTATCTGCACCATGTCTCACACGTTTCAGTTCAGCTCTTACCGTTTTGAAGGCGCACGT

Table 2

GGGCAAGAAGTCCTGGGCAGCAGAAGAAAGTCAATCACCGTTGAGACAGAGAGAGCAGGA  
GAGGAAGTGGGCCCCATTAGAAGTGGGCGAGAGAGCGTTGGATGGGAACGTGGCACCGAG  
AGAGAGAAATTATGAAGATTGAGAGAGAGAGAGAGAGAAGAGAGAAAGAGATNGAGAG  
AGAGAAAGAGAAAGNAGACAGAAGAAAAGAACTATGTTTGTAAAATGCCAGCCGGG  
AAAAGTCCATGGGGGTTGAAAGAAGTCCGGCAAATGGGCCAGGGGAGTTAGCCAGCCT  
TTGGGCCGTTAAGTGTCTTCCCACTTGTTTTTTGTCTGTTCCCCCGCGTTACCT  
GCCCCCGGGGNCGGGCCCGCTTCTTAAGNAACCTTAAGTTGGGATCCCCCCCCGGGGCCN  
TGCTAGGGAATTTTCNCATTATTCCAAGGCTTAATNCGATTACCGTTTCAACCTTC  
TTAGGGGGGGGGGGCCC

Sequence 4480

CACCGCNGAGGCGGCCCGANGTACTTGTTGTTGCTCTGTTNGGAGGGTTTGGTGGTCTCC  
ACTCCCGCCTTGACGGGGCGGNCATCTGCCTTCCANGCCACTGNACANGCTCCCGGTA  
GAAGTCACTGATCAGACACACTAGTGTGGCCTTGTTGGCTTGAGCTCCTCANAGGAGGG  
CGGGAACAGATTGNCAGTGGGGTTGGCCTTGGGCTGACCTANCACGGTGACCTTGGTCCC  
ACTTNCGAAGCNCATAACCACTCAGGGCTGCTTGTCATAGGACTNGGCAAGTAAATAATC  
AAGCCTTCATCCTCAGCCTGGGAGCCCCAGTGGATGGGCCANGGGGAGGGCTTGAGGTTT  
CCAAAGAACTTTGGGAAGCCANNAGGAATCGGGTCCAGGGGNACCCCTGGAGGGGGCCG  
GATTTACTTGTAAACATTANGATGGAGGGAGTTTTGGGGGGCCTGGTTCCTTGGGAAA  
AGCTTGGTTGNGNTACCCCTGGCCCCCGGG

Sequence 4481

AGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGAGTCTCGCTNTGTCACCCAGG  
CTGGAGTGCAGTGGCGCTATCTCGGCTCACTGCAAGCTNTGCCTCCCGGGTTACGCCAT  
TCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAAAAGCCTGTCACCATGCCCGGCTA  
ATTTTTGTATTTTAGTANANACATGTTTAGCCAGGATGGTCTTGATCCTCCTGACCTC  
GGTGATCCACCCGCTTGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGGCGTGAGTACCACGC  
CCCGGCCGTTTTTANAAAANTAGTGGGATCCCCCGGGCTTGACAGNGNAATTNCCATATCA  
AGGCTTTATTCGGNTAACCCGNCGACCCTCTAAGGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAANC  
CTTTTTTGTTTCCCTTTTATGT

Sequence 4482

CCGGGACTTCCCAGACGTGATCTCAGGAGCGTATATAATTGAAGTAATTCCTGATACCCC  
AGCANAAAGCTGGTGGTCTCAAGGAAAACGACGTCATAATCAGCATCAATGGACAGTCCGT  
GGTCTCCGCCAATGATGTCAGCGACNGTCATTAAGGGGAAAGCACCCCTTGAAACATGGT  
GGTCCGCAGGGGGTAAATGAAAGATAATCATGAATCACAGTGATTCCCGAAGNAAAATTG  
GACCCCCATAGGCAAGAGGCATGNANCTGGGACTTCATGTTTCCCTCANAAGACCTCTTC  
CCGGTGGAATTGACGGGATTGAAGGGACTCTTGGGACTGCTTGGGAAATAGGNACACCTC  
AAGGACTTTTTGAACTGCNCATTTTTTGGGNTNTGGGTTCAAGTTGGNANAACNTCCCCC  
TTGGGGCCNAAACAAGNAATCCCTTTCTTGAATAAGGTTTTGGCCAGGGCCTAAAAA  
CCAAA

Sequence 4483

TCAAGCCCGACCGCTGCNCCTTTATCCGGTAACTATCGTCTTTGAGTTCCAACCCGGTAA  
AGACACCGACTTTATCGCCACCTGGCAGCANGNCCACTGGTTAACAGGATTANGCCAGAG  
CGAGGGTATTGTAGGCGGGTGCTACAGGAAATCTTTGAAAGTTGGGTGGGCCTAAACTA  
ACGGCTTACACNTAGAAAAGAACAAAGTAATTTTTGGNTANTCTTGCGGCTCTTGCTTTGGA  
AAGCCAGTTTACCCTTTCGGGGAAAAAAGNANTTTGGGTAAGGCTTTTTTGGATTCC  
CGGGCCAAAAACNAAAACCCCAACCCGCTTGGGTAANCCGGGGNNGGNTTTTTTTTGGT  
TTNGCCAANGCCAGCAAANAATTTAACCGCCGCNAAGAAAAA

Sequence 4484

ACCGCGGCGGCGGCACGAGGTACTGGATCAGTTTCTCCTGCGTGAGGTATGGGTGACNCT  
CAACCTGGTTAGTCACTGGTTTATATTTAGNCCAGGTTTGTTCAGAGCCTCTCGATCT

Table 2

GGAAGNGGTTGAAATTTGAGACCCCAAGGGCTTTCACCAGCCCCTCGNCCACCAAGCTCC  
TCCATGGCCTCCCAGGCATCCAAGAAGTTCCTTTTCCACTGATCATATTACCTTTATCA  
TCTTTGGGGGAAAAAAGTCATCCCCAGTCTTTGAATCCCTTGCGCCNNGTNGAATAAGT  
ATAGACGTCCCAGNAATAGCTTCAGCTTCAAGGGTCCCTTGAGGGGGTCTTTNTGNAAN  
AGGGCCTTTTCCCTTCACCAAGGGGGGGTCTTNTTCAAAGNGGAAAAAGNTGGGGGCCC  
CACCACCCCTTTGGCTTGGACCGGATNGGAAACAAGGGGTCCCTTCCCGGCAATTCAA  
CCAAGCNCCTTNCCTTNTTTGGGGAATCCTTTTCTCTTGGGNAATGGGGCCTTTT  
Sequence 4485  
CCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCCCCTACCGCCGTGCAAAAGGAGGAGGTGC  
GGCAAGACGTGGAGGCCCTCCTGAGCCGACGGTCAGAACTCAGATACTGACCGGCAAGG  
AGCTCCGAGTTGCCACCCAGGAAAAAGAGGGCTCCTCTGGGAGATGTATGCTTACTCTCT  
TAGGCCTTTTCATTCATCTTGGCAGGACTTATTGTTGGTGGAGCCTGCATTTACAAGTACT  
TCATGCCCAAGAGCACCATTACTCGTGAGAGATGTGCTTTTTTTGATTCTGAGGGATC  
CTGCAATTCCTTCTGCGNAGGGAGAGCCTTAACNTTCTACCTGTGACTGGAGGGAGG  
CTGACATTTNGTGAGGANTGACAACATTGCAATCATTTGATGTGCCTNTCCCGAGTTTC  
TCTTGATAAGTGACCCTGCAGCCAATTTATTCATGACCTTTTGAAAAAGGGGAATGACT  
GCTTACCTGGACTTAATTGCCTGGGGGGAAGTCTATCTTGATTGCCCCCTTCAAATACT  
TGTTAATTGNTAATGCCCTCCAAAAAAAT  
Sequence 4486  
CCGGGCAGGTACTTT  
TT  
GGNTTTNNGGNCNNNNNCCGGGGNNGGGGGGGGNNCCCCCNAANGGGGGGGGGGNCNNCC  
NNNNGGTTTTTGGGGCCCGNNNTGGGGNCCNAAAAANCNNNNNGGNTTTNAAAAAAA  
AAAANCCCTCCCNNGNAAAACCCCNCGGNGNCTTTTCCCCCGGNAANGNAAACNTTN  
GGGGGGGGNCTTTTNGGGGNNNCCGGGGGGCTAAACNTTNAAANNCCCNNTTTCNGGGG  
GGGGTTTTTTTTAAAAAANGGNACCCNTTGGGNCCTTGGGNAAAAAAAANNTTTAA  
ANAGGGAAAAGGGNAAANGGCCNNNCCCCGGGNTTANGGNTTCCCCNAGGGGCGNNANNC  
CAAAGGGGGGGCCCC  
Sequence 4487  
AGGTACATCCCCCGGCTGCACAGACTCTTCAGATCTGTTAGCTTGAACAGGGACCCATAG  
TATGTGGCCAGTGACGGGTCATCTCTGAATGAGAAGGGGCTTCTGCTCCAGAAATTCC  
TTGAAAAAAGTCTCTGTCTTGATGGGCGAGATTAACTTTCAAAGAGACTACTGGGAC  
TGTCAAAGTTTAAAGCTGAAGGCCCCCCAGCTGCTTCTAACTTCATCTGCTTACAGGGAG  
CCGGCCCCCTTCTTCCCTTCCACTCCCTGTAGGCCTTGTCTTCTTGGCATCGTTCTGTCT  
TTCAAGGACAAAGCAGTTAAGGGGNNAATGCAAAACCCGGGCACGGGNCCTTGTGGCCTC  
GCCGGCCCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGAAATTTCCGATAT  
CAAAGCCTTATCGGATTACCCGGTCCGACCTCGAGGGGG  
Sequence 4488  
GGCGGCCGGGGGCAGCTGGAGGTGCCTCAGAAGGTGCATTCTGCTTCCCTGCAGGGGCTTG  
AAACACCAAGGCACTCCAGGGATCCTGGAGTCTGAGCTGCGTCCCGAGCCCACGGTGG  
TCATGGCTGCCAGAGCGCTCTGCATGCTGGGGCTGGTCTGCTTGTCTTCCAGCT  
CTGCTGAGGAGTACCT  
Sequence 4489  
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCNCGGGGGCGGGCCGCCCGGGCNGGTACTTTTGTNTGACAC  
TAGACTTCTGCTGTAGNGCTTACCCAAAACAGAGGTTAAGGAAATAAAAAATAAAAA  
TAATACAGAAAAAAACCAAAACACTTTACTGAAAATTTTCATTTCAACCAGAAGCAAAC  
GTGTTCTAAGAAGGCAAGTAGAGTTAGGAACAACCTCGTGTTTCCCTCAGGAATAAACG  
TGATCTTTCACACTTGGGGGTTGATAGTCAGCATGGAGTAACCTAGACCAACTTAAGAAG  
GAGGGCATCTGGGGCTGTTACCTTAAGGGAGATGCCTTCCCAAGAGGCCACGCCATCTT

Table 2

GGGGAGNAACACCCCCAAGTTCTCTTGGGAGAGGTCAGGGAGTTTTGGGGATGCAGGGAT  
CACCACCTGAAGGTCAAGCCCAAGCAAAAGNCAGCCTGATCTAGGGATAATGGGGCTTCT  
TGACTTCCAGATTCTACCCATCATCACAAGAGGCTTCAAAGCTGGGGGGCCACACCAAA  
AGGGGCCGTGATGATTNCCAGCCTTTCAGCCCCAAACAGGGAATTGACCCTGGNAAAGNA  
AAGGCCCTTTATTTNCTCTTGACCAGNAAAAAACCTGGATTTCCCAAAGGGAAAAAATG  
GATTCTTTTTTACCCTTTATTTCCCTTTTTCTTCAAGGGGGGATTCTTGGCATTTTTTTC  
CAATGGAAATGGAAAGGAAAAAGGAAAGAAAGGGTTGGAAATTTCTTCTTGGCCTTAG  
GGGAAANGGTTTTCTTTTATTAAAGNAAAGGGTTTNCCAAATAAGAACTTTCAAACCTT  
TTTTTAAAGCTTGNNGCCCGCCAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG

Sequence 4490

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATCTGTTGCCAGCCTGAACACACC  
TGTAGGAGGTGGATGGAGACCCTGGTTGAGAGGTCTCAGCCAGCCAGTAGAAACAGGATC  
AGGGACCTGCTTGAAGAAGCAGTCTAGCCCCACTTTTGTAGAAGAGCTGAGCTGTGCTGG  
GATACCATTTCTGCCCTCATGGTGTGGGTCTCCAAACCTGGAAGCTGGAACGGCTA  
AATTGCAGAAACAGCAAAGATGGCAGCCTGCCCTCTCTCTAGTAAGTCTGTCCAGGAT  
GCTTTCAAACCTTGTCAACCAGAGAACATCAGTGGGAGAGGCTGAAGACCCTGGTTGGG  
AAGTTCTCCAAGTGAGGAGGAACAGATCAGGGACCTGCTTAAAGAAGCGGTCTTGCCAC  
GCTTTGTAGAGCAGTTGTGTCATGCTGGGGTACCTGCCCC

Sequence 4491

CCGGGCAGGTACAAATGGTTGGGAGCAGGACATCACAGGAGGAGGAAAGATAGCGCCATC  
TNTGCAGAAGAACTCCTGAGCCACACAGAAAGGAAAGTTGATCCCCAGGGCAGCCTTTC  
CCACCAAAAAAATCAGGCCCAATCCAGGAGAGTTGCCAGTAGCTCCCCAGGGTTCCAGG  
GTGTCTGCCAGCCTTCTAGGAATCGTGGGCAGGCTTCTAGGTGCCAGTGAATCAAACTC  
CTTTTCCACTTCCAGTTCAACCTGGTCACTCTCATCCCCACAAGTTCCCAATCTGGAA  
TCCATTCTCTGGACCATTTCTCTGCTTCTTGTTTTTAATCTCATTTTGAGNAGGTGA  
ATCCCTCACGGGGTTTCCCCCTGGGCCCCCTTGCATTCAATTTTTTCCCCTAACCTGGG  
GTTAATGGCTTAAACGNTTGGTCCTTCTTAAATNTCAAGGGAAATCCCTTTCCCAAC  
CCCCCTGTTTTTTCAAGGCNTCTGGCNCCTTCCCAAAACNCCCTTCCCAATTTTTCN  
CCCAATTTTTCCAACCTTTCCCAAGTACTCCCTTCAACCTTCCCTNGGGAAGCCAAA  
AAAGAAAGCCTTCTTGGCAACCTTTGGGGAATTTGNCTTAAAGGCCATTGGCCATGGGGC  
NTTCATTGGTTGGGAANNCAANGGGGGAANN TG

Sequence 4492

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGATCCTACAGAGATGGTCC  
AGCTGCCAGGACTACTTTGGCAGGCAGCGTGCTACAGGACGAAAATGTAAGANAAGTCTA  
TTAAGGCTGGACAGCCCAGGGTTATTTATACTCTCTCAGCCCCAAGTCCCCCGGACTAA  
GACCTAAAGGCTGATTGACNATTCCTGATTGATTTAANGGAAAGTCTCCACCCCATCA  
TNATTTTGGCAGGAGTACCAGGCACCCGATGAAAGGGGGGACCGAGTAAAGAACTGCCA  
CTTCTAATNGTATAAGTAAGGCCTTATCNACACTGTAAGTGGTCCAAGCCCATAGGGGA  
TGCTCTTTTTTGGTTCCTGGGGAATTTCCAGTTNNGATGTNNACAGAAAAATCCTTTCA  
AGTATTAGGGTCCTAAGTCAAAGAGTTNGCCCTNTGGGGTTTGAGGGTGGGGCCTNNGGG  
ANAATTAACAATCTTTANCTTGGGGGTCTTCAAAAAAANAACNCNGNNNGGGGNTTTTTT  
NCTNNGNTTTAANAACAAGGCCCATCTTTTAAGGTTTTTGAATGNTTTGGAAAATTNA  
AAAAACCTTANTTTTTTACCCCCCTTTAAGTTTATTAATAAAAA

Sequence 4493

CCGGGCAGGTACCAATTGTCAACTAAGGTAAGAACATTGGGTGTGTTCCACCCACAAAC  
TCCTTCATCACCTTTGCTACATTGGTGCCGCTTTGGTCCAAGTTGCGGGCTTGGGCTCGT  
GCCCGCAATTTGTTTACTAGTTCTACCGCACTGCAGGTAATCCAGCCACAGCAGCTGCT  
GCTCCAGACCCATGCCAGTGTCCAAGAGCACAAAAGTATTCTTCTGTGAAGGGTGCC  
AGACCCAGGCCGAGGAGGGTCAGGATGCCAGAGGTAGTGCCAACAGAGTTGGACACCACA

Table 2

TTGGCAATGGTGGTGCCTCTGTGGACCTGCTCAACCTCCTCTGCAAGGGCACGGAGCTTC  
CTTATGTGATCCTCAAGCTCCCTTTTCAACCGAGGAACTCTTTCAAAAACCACTGCCTG  
TGCTGCTGGTCTTTATCGTGGCGGGTTTTGTCTTCATGACCATGTGACTTGCAAGCTTT  
GTTCAAAAGCTTTACGGAGCTTCATCTGGCTCATCCCTGGGCAGTTTAGCAGCAGNCACG  
AATTCATTNCAGGCTTTCATCATCAAGTCAACAAGTTNTAGCAANATTCTCTTTTGCTCA  
CTTTGGNNCTGGAAAACTTAANGNAATNCTCAATAAAGANACTGGTTTTCTGGGTTC  
TGGGGCCAACGGCTGGGTTTCCCGANGGGCTTTTCTTTGGAGCTTTCCAGNCCCTGTCC  
ANACTGGGAAGGTTTTCTTTAACCTTGGTTCANATTTCTTTTCT

Sequence 4494

CGGTTATCCACAGAATCAGGGGGATAACGCANGAAAAGAAACATGTGAGCAAAAANGGCC  
AGCAAAAAGGCCAGGGAACCCGTAAAAAGGCCCGCGTTGCTNGCCGTTTTTTTTCCATA  
GGCTTCGCCCCCCTGGACCGAAGGCATTAACAAAAAATTCCGACCGCTTCAAAAGT  
CAAGAAAGGTGGGCGGAAAAACCCCGACCGAGGGGACCTTTTTTAAAGGATTACCCAG  
GGCGGTTTTTCCCCCCTTGGGAAAAGCCTTCCCTTTGGTGGCGGCTTNTTTCNT  
TTTTTCCCGAANCCCTTGGCCCCGGCTTTACCCCGGGAATTACCCCTGGGTCCCGG  
CCCTTTTTTCTTNNCCCTTCCGGGGGAAAAGCCGGTGGGGCGGNCCTTTTNNTTCAAT  
TAAGCCTTNAACGCCTTGNNTAAGGGGTANTCTTTNAATTNTCNGGGTNGTNAANGGTC  
GGTTTCCGGCTTCCAAANCCTTGGGGCTTGNNTGTGGCCAAACNAAAAACCCCCC

Sequence 4495

CGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTCACCTTCCTCCAGTGAGTCACTTCACATGTAACATG  
CATTTTGGAGTTTAAAAAATAAACATGATTTTAAACGTTTTCTCCTTTGCTCATAATATA  
CTATCTTAAACATATTAGGTTGGTGCAAAAGTAATTGTGGTTTTTGCCACTGCAATTAC  
TTTTGCACCAGCCTAAATAGCACTGGCATTATAATCGACCATACTATAAACTGTGCTCC  
AAAGGCCAACATGCAAGCATCATCAAAGCAAACCTCAGTGAAGGTGATGCATCCCCACAC  
CGTGCTTACAATCTCAGTACCT

Sequence 4496

TAAATCTTTTTATTTGANATGTNTANAATCTTGCTCAAANGGTNTTNNCCAACTGTN  
GAAAAATAGGGCNTTTTTTAANAAANAACNCTTTTACTTTTTTTGAAAAAAAAGTTT  
TCTNTGCAAATNGGTCTNTAGGNGCGGGTCTTCTGAAAA

Sequence 4497

CGGCGAGCCGGTATCAAGCTCACTCAAAGGGCGGTAATACGGTTTATCCACCAGGAATCA  
GGGGGATAACGCAGGGAAAGNAACATGTNGAGCAAAAAGGCCAGCCAAAAGGCCAGGNAA  
CCCGTTAAAAAAGGCCCGCTTGGTGGCCGNTTTTTCCATTAGGGCTCNCGGCCCCC  
TGGACGAAGCCATCACCAAAAAATCGGACCGCTTCAAAGTCAGAGGTTGGCGAAAACC  
CCGACAGGGACTATTAAGAATAACAGGGCGTTTTCCCCCTGGGAAAGCTTCCCTTCG  
TGGCTTCTTCTGTTTCCCGAACCTTGCCCGCTTACCCGGAATTACCCTNGGCCCGC  
CCTTTTCTCCCCCTTTTCGGG

Sequence 4498

GCCAGAGTATGTAAAGCTCCTGGGACTCTGTGCACCCCTGGGCAGTTGCTTAGCAGAGAC  
TTCATGCAGCTTTGTGTGTCAGACCAAGTCTTGGTGGAGTGGATTATGAGGGGATCTCC  
TGACCCAAGAGTTGCAAAGTCCGTGGAAGAAGTGCAGTTGCTAGGGGTACATATTAT  
TCACTGTTTGCTGGGCAGGGAGAGGTTCCCTTGGCTCCATGTCCTTTCTAGTGGGCTG  
TCGCCCTGCTTTGCTTTTCTCCTTTCTGCATGGGTGAGCTCTTCCCTGATCAGTCTCA  
ATGTGAGAACATGAATGTTTCAGTTGAAGTTGCTGTATTTACTTGCCCTTTTCAATTTCTC  
TCCATGAGAGCCAAGAGTCCTCACTGCTTCTAGTCAGCCATCTTGGTCCAGCTTTGTTT  
CCTTGATGAATCCCAATGCATGTACCT

Sequence 4499

NTTCGGGAAACCTGTCGTGCCAAGCTGCATTAATGAAATCGGCCAACCGCNCNGGGAGAG  
GCGGTTTGCCGTATTGGGCA



Table 2

## Sequence 4500

TAAGACGTGTTTTGCGGGACNTCCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTNANNTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTCCGNTTTTGGGNNGGGTTCAAACAAAAAATGACTTGAGCCCCTCT  
TTATAACAACCTTTTTAAAATCAAGGACAACCTAACTNTAGTNAGTAAAATACNCTTTA  
AAGTAGAGAATACTTTAAAAGATCTCATTCTTCATATTCCTTCCNCCTTATNTAACT  
CAGTATGTCTCTCAATATGGCTACCTCCNTGATCTTTTATAACTATAAACTCAGATCNCA  
CTTTTTCAAAAAGGNTTGGCACTTTCTCATAATTATTATTATTATCTTTTTTTTTTTTT  
GGANAACANAANCCCTCACTCTGTTTGCTTCAGGCTGGGAAGNTGCCAGNNGGCACCAAA  
CCTCAGCTTCATGGACAAACCGTTANGGCCTCCTGGGTTNAGCCGATTNTTACNCTCN  
AGCCAACCTAAAGTAAGCTGGGGATTTTNAAGGCANTGCCCCACTCCGGGGCTGGACTTT  
TTCTNTTTTTTAGCNANGAAGACAGGNGTTTTTGCCCATGGTGNGGCCCAAAGCTAGGT  
NTTCGNAACNTTGGGCCTNTAAAGGCGGAATCCCGGGGCCACCTTAAGGCCTCCCA  
AAAAGGGCCTGGGGGAATTACCAANAACANGGNGGGGGAAGCCCCACAAGGGGCCCTG  
GGCCCTTNGCATTTAATTTTT

## Sequence 4501

AGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTAGAAGGAGTCTTGCTCTGGTGCCCTTCCTGGAGTGC  
ANTGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGCTTGAGCGATCCTACTGCC  
TCAGCCCCCAAGTAGCTGGGAGGACAGGCGCAAGCCACGGCACTCAGCTAATTTTTGTA  
TTTTTCGTAGAGATAGGGTTTACCATGTTGCCAATTTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCA  
AGTGATCCGCCCCGCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCATGAGCCACCGCGCC  
CGGCCAATACACCCACTTTTCAAACACGAATGGAAGATTTATGAAATTTGGCCACATGTC  
GAGCCATTTGGCAAGCTTCGATGGATTTCCAAGGATTGGTAGCATATAAACCTATTCTC  
TGACATTACACTTAAGTTAGAAATCAAAATCAAAAAGATNATTAGAAAGGTTTCCATACA  
TTTGAAAAATGAAAAATACTTCTAAATAATTTATGGGGTTNAAAGAAAA

## Sequence 4502

CCGGGCAGGTACCATGNTGGGTGCCTCTGGCGACTACGCTGATTTCCAGTATTTGAAGCA  
AGTTCTCGGCCAGATGGTGATTGATGAGGAGCTTCTGGGAGATGGACACAGCTATAGTCC  
TAGAGCTATTTCATGCTGACCGAGGCGCATGTACCGGAAGCCAATCAATAATGGTG  
GTGGTGGCAGCTGGGCAGGTCTCCTCTGGGAGGTCTTGCCGACTCAGGGACCTAAGCCA  
CGTTAAGTCCGAGGAGAAGAAGAGGCCTAGCCTGAGCCAAAGAGAGAGTACCT

## Sequence 4503

AGGTACAGGGAGAGTCTGGTTCAGTGCCAACTTGTTGGGACGCTCCCTTGCTGCTGGGCCG  
CACGTTTTGTATTCTTGCAACACTGTGTGGCAGACAGTTCTGCTACTCGAACCTGCCCGT  
CACGGGCACACATGGCCAGAGTAGAATCACCCTGTTAGGAAGAACTTGGCCTGGGGTG  
TTAAAAATGAAAAAAGGACACACAAAAAGAAATGAGAGAGGTAACTTGAGAATAAAAAA  
TACGATGATGACCTCAACTTACCCCCTTTTCTTACATGACAGCTGGAACTTAGCTTTCC  
TACTCT

## Sequence 4504

AGGTACTTATGAAGCCCATCTAAGTAAGATCATTTCTTCTAATTCAATTTCTAAAATCA  
TTTGTGTTTTAGAAATCTCATGATTCCCAGGAAAAAATTTTAAATTGTGATACAGGTTT  
GACAGCCTTTTAGTCAAATAAGTTAAACACACACGAACTCATTTACTCACTTTGCCA  
TTATAATTCAATCACAAGAAATTTTGCCAGGCGTGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAA  
GCACTTTGGGGAGGCCCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGGTCAGGGGGATCAAGNATCATTC  
CTGGGCTAACCATGTGGAACCCCGTCTNTTATTAATAAATAAAAAATTTAGCCCTGGTT  
GTGGTGGCCGNGTGCCCTGTAGTTCCCCAGCCTACTTCGGGGGAAGGGCTTNAAGGCAG  
CAAGAAATGGGGCCGTGGAACCTTCAAGGAANGCGGAAGCCTTTGCCAGGTGGAGGCC  
CGNAGAATCCGCGCCACCTTGNNACTTCCCAAGCCCTTGGGATTGNACCAGGAACCGNA  
GGACTTNCCGTCCTTCTNAAGANGGNNNGGTNCCCNAAACCCNANNNGGGTTTCCCTT  
GNCCCNNGGGCCGGGGCGNGGTTNTAAAAACCTAAGGNGGGGANTCCCCCCCCGGGGCC

Table 2

TGGCAAAGGAAATTTNCGANTTTTNCAAAGCCTTTAATTNGGATTANCCCGGNCCGACCC  
CTCCNAANGGGGGGGG

Sequence 4505

ATCGACGCTNCAAGTCAAGAGGTGGCCGAAAACCCCGACAGGGACTATNAAGCATACCAG  
GCCGTNTTCCCCCTGGGAAAGCTTCCCTCTTGCCGCTCTTCCTGGTTCGACCCCTGCCCG  
CTTA

Sequence 4506

CGCTCGGTTCGGCTGCCGGCNGAGCGGTATCAAGCTCACTCAAAGGCGGTAAATACC  
GGTTATCCACAGAATCAAGGGGGATTAAACGCAANGGAAAAGAACATGTGAAGCAAAAAG  
GCCAGCCAAAAAGGCCAAGGGAACCGTTAAAAAAGGCCCGCGTTTGCCTGGCCGTTTTT  
TCCATAGGCCTCCGCCCCCCCCCTGGACGAAGCCATTNACCAAAAAATTCGACGCTCAAAG  
TTCANGAGGGTGGCGAAAAACCCCGACAGGGACCTATTTAAAGAATACCCAGGCCGTT  
TTCCCCCCTTGGGAAGGCTTNCCTCGTGCCGCTCTTCCTTGTTCCTGACCCCTTGC  
CCGNTTACCCCGGAATACCCTTGTCGCCGCTTTTNTCCCTTTTCCGGGNAAGC  
CGTTNGGCGCCTTTTCTCAATTANGCCTTACCAGCCTTTGTAANGGTNNTTNTTCN  
ANTTCCNGGNGGTTAAGGGTTCNNTTCCNTTCAAAAACCTTGGGGCTTNGTTGGTG  
GCCNCCCAAAAC

Sequence 4507

ACTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGGGNNNTNTCACTTACCATCATCTGACATAC  
TACGTACTTGNTAATGTTCTGTCTATCCCTAGCTCCATGAGGAAAGAGATTTGTTTGTG  
TGGTACTGTATCCTCAGCACCTAGAAGAGGATTTGGCGAATATTAACGCTCGATAAATA  
TTTGATGACTGAATGAGNGAATGCATGAATGAACAAAGTCATAAACTGGGCTTCAAAG  
CTCATNTTGGCTAGCATCACTAGAAAGTCATAAAAAAAAAA

Sequence 4508

TCCACNCGCGGTGGCGGCCCGCCGNCAGGTACGCGGGATCAACTTTCGATGGTAGTCGC  
CGTGCNTACCATGGTGACCACNGNTGACAGNTAATCAGGGTTCGATNNNAGAGAGGGAGC  
CTGAGAAACNGNTNCCACATCCAANGAAGGCANNAGGCGCGCAAATTACCCACTCCCNAC  
CCGNNAGGNTNTTGACGAAAAANAAAAANAAAAANAAAAATGTTCCNTTGGCCGCTCT  
AGAACNTAGNGGTATCCCTCGGTNTGAAGGGGAATNGNAATTTCAAAGCCTTTATCGAA  
TACCCGTCCGACCTCANAGGGGGGGGNGCCCCGGGTACCCAANCTTTTGGTTTCCCTT  
TNAGTGG

Sequence 4509

ACTTT  
TT  
TTCNNAAAAAAAAAANAATTTTTTTTTTNAAAAAANTTTAANNNGGGGGGGGNNCNA  
AAAANCCCCCGGGGGGGGGGNNNNNNCCCNNGGGGNNNAANNNGGGGNNCNCNCCCNANGG  
NGGGGGNTTTTNAAAAANCCCCNTTTTTTNAACCCCCCNAAAAAAAAANAATGGGCC  
CCNAAAANCCCCGGGGGGGGGNNCNAAAAAANCCCCNTTTNGGGGGGGGGGNC  
CCCCCNCNAANNANAAANCCGGGNNCCNANGNGCCCCCAAAAAACNCCCCCGGG  
GGGGGGGGGGTCCCCCNNTTNNCCCGGGGGNTTAAAAANANNNANTCCCCC  
CTNNNNNGGCCCCCCCCCTANANNAGGGGCCCCNTTNGGGGGGNGGNNNNCNCNNA  
AANGGGGGGAAAAAANNGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNGAACGNC  
CCCCNNGGGAATAATCCCCCNANANAANNGNGNTNTTTTNTCNCNCAAAAAA  
AACCCNNNNAAAAGGGGGNAAGGGGNNCNCNCAAAAAA  
AAAAACCCCCCCCCNNGNNNNCCTTAAAAAATNNGNNCCCCNNNNNNNA  
AAANTANNANAAAAACNTTTTTCNCCCCCCCCCCCC

Sequence 4510

CTATAATAACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGACTGAATGCCTAATATCTATCAG  
ACATGGCAAGCTATGTTCTATCTATATGTGTTTCTCTCCTTAAGGATAGGCATCATAG

Table 2

CTTATTGACTTCTNTAATCCTAGGACTTATCACAGNGCGTGACNCGTNANAAGCAACACA  
AAATTTGTTGAGTGACCATANCCTTCAGGTAAACTANAAGATAACCTGTCACATAATCATG  
AAATGTTCTTGGGAAATTCCAACAAATGCCAACTCCCTAAGTAAAGACCCTCTTCCCCTG  
GAGTTTTCCATTTTTCCCCCTTGCAGCTAAAAAGTAGCATCATAGTTAATGGTCCNCAT  
GTTATTCTNCAGAAGGGGAGAAAAAGGGGG

Sequence 4511

CGCNGTGGCGGCCGGCGTGGTAGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTNTGGGAGGCCAA  
GGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACATGTCTCTACTAAA  
AATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGACAGGCTTCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGC  
TGAGGCAGGAGAATGGCNGTGAACCCGGGAGGCANAGCTTGCAGTGAGCCGAGATAGCCG  
CCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCCGAGACTTCTGTCTCAAGAAAAAANAAAAA  
ANAAAAAAGTNCCTNGGCCGCTNCTAGAACCTAGNGGGGATCCCCCGGGCTGCCA  
GGGAATTCGTATATCCAAGCCTTATTGATTACCCGNTCGAACCTTCGAGGGGGGGGG  
CCCCCGGT

Sequence 4512

AGGTACCAGGCTGGCGACAGGTGCTACCAGGAGTGGGCTGAGGGGAGAAAACTATCTCC  
CACTCTTTTGGCCAGGCAATGTCAACGACTTCCACATTCCCTGGCCCACTTCTGAGCA  
ACCCAGGTTCCGGCTCTGTATAAGGACCCTCCCCTCCCAACCCCAACCCAGAGTGCAGT  
GCAATCAACCAACAATTTACTGGTGAATGGCAATCAAAGGAAACAGTTAAACACCAAA  
CAATTTCTTAAAGCCAAAAAATATTTTTCATGGAGTTGAACATTTTCGAGTGTGTTTTT  
TTCAAGTGTAAGCAGTGACATTTTGTCAACAGAGCAGCATCTAGGAATTCGGCA  
CTTGGGTTCTAGGGGTTACAGGTATGCATCATGGATTCTTCTCCCTCGTATTTAAAAAG  
GCCTCGTGTTCATTCTGAGTTCATACCAACACCTGCTAGCTCTCCCCTCTACGGACA  
GTGGGTGGCCAGCCAGCCTTCCTGGTTAGATTGGGCAATGCCAAGCAGACATCCCCTCAT  
TCACCTGCTGGGCTTGCTTTCTGATTAGAGGTAAAGTCNNAAGTGCCANAAGAAAGAA  
A

Sequence 4513

ATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGCA  
CAGCTTTAAAAAGTTGAAGTCTATTGGAAACCTTCTTATAAGAAACCTTCCTAGTCAGAG  
AATTCACCTTTCTTTCTTTCTTCATTATGAAAAATGCAGATCCACTGAGAAAGGGAATAA  
GGTAAAGTATCATTTTCTTTGGGAATCAGGTTTTCTGTGCAGAGGAATAAAGGCCCTTT  
CTTTCCAGGTCAATTCCTGTTGTGCTGAAGGCTGGGAATCATCACGCCCTTTGGNGTGG  
GCCCCAGCTTTGAGCCTCTGTGATGATGGTAGAATCTGGAAGTCAGAAGCCCATATCCTA  
NATCAGCTGCTTTGCTGGGCTGACCTTCAGTGTGATCCTGCATCCCAACTCCTGACCTC  
TCCANAGAACTTGGGNGTTCTCCCAAGATGCTGGGCCTCTGGGAAGCATCTCCTTAGGT  
GAACAGCCCCAGATGCCTCCTTCTTAAAGTTGGGTCTAAGTTACTCCATGCTTGACTATC  
AACCCCAAGTGTGAAAGATCACGTTTATTCTGAGGGAAACACCGGAGTNGTTCCTAAC  
TCTACTTTGCCTTTCTTAGAACACGTTTGCTTCTGGTNGAAATGAAAATTTTCAAGTAA  
AGTGGTTTNGGGTTTTTTTCTGGATTAATTTTAAATTTTAAATTC

Sequence 4514

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAGGTGGGGTCTCACTATGTTGCCCATGCT  
GGTCTCAAACCTCCTGGCCTCAAGTGATCCTCCTACTTTAGTCTCCAAAATGCTGGGATT  
ACATTTACGAGTACCACGACTGGCTGGTTTTATATTTTTAAATGTTTGGGAAAATGT  
CAAAAGAAGAGTATTTGTATGATACGAAACTACATGAAATTCAAATTCAGTGTCCAT  
AAATAAGTTTTCTGGCATAACAGCCACACTCACTTGCTTCCATATTATTTATGGCTGTTT  
TTCACACTATAATGGCAGAGTTGAATAATTGCAACAGACTGGATGATACATATAGCCTAC  
AATATTTACTATTAGGCCCTTAACAGGAAAAATTTA

Sequence 4515

AGGTACGCGGGGAGGAAGTGTCGGCGCCGCCACTGTCCGGCCACAGCCTAACGCTCTTCG

Table 2

CTGTCGTTTGCAGTCTCGCGCAGGGCGGCCCGGTTCTGGTGTTTGGCGTCGGAATTA  
CAACCACCATGTGCGAGCAAAAAGGCAAAGACCAAGACCACCAAGAAGCGCCCTCAGCGTG  
CAACATCCAATGTGTTTGCCATGTTTGACCAAGTACAGATTGAGGAGTTCAAAGAGGCCT  
TCAACATGATTGATCAGAAACAGAGATGGCTTCATCGACAAGGGAAGATTTGCATGGATA  
TGCCTTGCTTCTCTAGGGGAAGGAATCCCACCTGATGGCATTACCCITGGATGCCCATGA  
ATGAAATGAAGGCCCCCAGGGCCCCATCCAATTTACCCATGTTTCCCTGACCATGTTTT  
GGTTGGAAGAAAGTTAAATGGCCACAAGAATCCCTGGAAGATGTCATCAGAAAACCGCCT  
TTGCTTGCTTTGGATGAAAGAAAGCAACCAGGGCACCCATTNCAGGGAAGATTACCCTA  
AGAAGAAGCTGCTGGACAACCCATGGGGGGGATCCGGGTTTACAGAATGAAGGGAAGTGG  
GATTGAGCTTGATCCTGCCCCGGGGCCCGCCGCTTCTAGAACTAAGTGGGATCCCCCCC  
CGGGGCTGCAAGGAAATTCGAATATCAAAGCTTTANTCGATTACCCGNGCGACCCTTGG  
AGGGGGGG

Sequence 4516

ACCCGCGGTGGCNGCCTGATGTACANATCCACAGCCTGTTGAGTTGCACCCTCCCTGAC  
ACCACCNCCGGGACCTGCACAGACTGGGAGTTGATTTCTTGCTCACTGGGGCCTGCCTT  
CCCCAAAGCTGGTGTCTTCTGATAGCCAACTGATGGGTGGGAGGTATTTTGAAATGCA  
GATTTAATTATTCATTG

Sequence 4517

GCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTNAATTTTTTTTTTTTTTTTG  
GNACATTTTGCCCTTANCTTTTTGTTTCTAGCCTGTCTTTTTCTTCTGCTTCCCTACTT  
TTCAGGNTTAAATTTATCTTTTTCTTCTAAAAGTATGGNTTTTATCTTCTAATTNCCCT  
ATCTTCTCTATTCTTTTCTTCCGCTTCCCGTACTTNTGNCITCCAGTTTTCCACTTCAAA  
CTTNTATCTTCTCCAAATGGTTTCATCCTACCACCTNCCAATTAATCTTCCATTTTCGTC  
TTGCGGTTGTTACCACTGGGNTTCCCGCGGNACCTGCCCCGGGGCGGCCCNCTTCGACAG  
CTTCACTTGGCCCCGGCTTTTCCAAGNCCGGGNAACCTGGTCGGGGCCCANGCTGGCA  
TTTAAATNGAAAATCGGGCCCAACCGCCCCCGGGGGGAANAAAGNCCGGTTTTTGCCAA  
NAATTNGGGGGCCCCCTNTTTTCCCNCTTTTCCCTCGGGGTTNCAACNTGGAACTTTC  
NGCCTTGCCCGCCTTCCGGNCCGNTTCCGGGGTTTGGCGGGGCAGAAGNCGGGNTATT  
CAANCCTCACCTTNAAAAAGGGGCGGGNTNAANTAACCGGGGTTTANTTCCACCAAGAA  
ANTTCAGGGGGGGGAATNAAACCCNCCANGGGNAAAAANAAACCATTGNGGGAANCC  
CAAAAAGGGCCCCAGCAAAAAGGGGNCNAANNAACCCNNTAAAAAAAANGG

Sequence 4518

GGCGGCCGAGGTACACAGCCTTCAACCCATTTCTTGGCATACTCCTAACATCCCGAG  
AATATCCAAAGTGATGCCCTTTTCTAATGTTGACTGATGGATGGAAGCCCATAGTTAGCT  
TCAGAATTAGGGCTGCTCACCAGAAAGACCAAGGCATGATTACAGAATTAGAATTTTACG  
TCCCATCCCCTGACTTCCGGGGAGGGGAGAGGAGCTGAAGGTTAAGTGGATGCCCAATGA  
TTTAATCAATCATGGCTATGTAATAAAGTCTCCAGAAAAACCAGCCCTGAAGTGGTGGCT  
CGCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACA  
TGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGCGGTGCGTGCCT  
GTAGTTCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCCCGAACCTGGGAGGTGGAGG  
TTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACCC

Sequence 4519

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTGCCAGCGACATCATATAAACTGAGTCCTAT  
TCTTGTTTGATGAAGCCAACTTTTCTCATGACATAATTAAGAACTGCATGATGGAAAT  
TCTTCCATATGAATCTGTATGAAGGAGTTTAGCAAAGACTTTTGCTGTGAAAAATTGCTT  
GCACTTTGCTCCAGCCTTTTACCAACCTTCAAAAAGTTTTCGTAATTGATCATCGCTTC  
CTCTCCAATCATAGGTGGTGTCTGGTGTGTTGTCAGCAAAAACCATAAGTTCTGTAATTC  
TTCATTATCTAACAGTTCTCTGCTTTTTCTTTGTAGAAAGACAGCTCTTGATTCTCTCT  
TAATTTCTGTAGTAAGACTTCATCTTCAGCAGGCAGCCTATAATAAAACCGGGGAATGGT

Table 2

CTTATAGAATTCAATTTGTGTTTTTCTACCTCCTTTCCATTCCGAGTAATATTTTGTA  
TAAATCCATTTCTTCATCTTNAATCTTGGTCACTTTTTTTTTGTTGGACAGGTGTT  
GGGCCGTCGCTAGGGCGCCACCAAGAACTTNCCTTNCAGGNCATGGGCGACTCCCGCGC  
AGCAAGCTTTCTGCATTTGCTGNTTTCCTACCTGCTNCCCCCGGGTACCTGCCCCGGCCG  
GNCGNTCGGCTTCTAAACTAAGNGGGATCCCCCGGGCCGNNAGGAATTCNATATCAAAG  
CTTAATCCGATACCGNNGCCCTCNGNGGGGGGGGGCC

Sequence 4520

TT  
TT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  
NNNNNNNNCNCNN  
GNNNNNNNNCNCNNNGGNNNTTTTNNNNNNCNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  
GGGGGGGGGNNCCCCNTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  
CCCCNTTTTTTTTTTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  
AANGNNGGG  
GNNNNNNCCCCNCTNTTTTTTTNGGGGGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  
TNTTTTTGCANANANGNAAAAAANNANGNGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG  
TNTTATNTNNCCCCCCCCCAANAAAAACCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG  
CNGAAAAAACCCTCCCCCCCCCTTTTNTGNGTGGGGGTNAANANACCCCGGGTGN  
NGGGGGANGGNAAAAAANNNGGGGGCGGCCCCCCCCNNTTTTTTTTTNTGGGGGGNNCC  
CNAAGGGNNNGGG

Sequence 4521

AGGTACAGGTTATCCCCAATGTCTTCCACCCAGGAAGGCCTACTGGCTATGCAGCTACTT  
GGACTCCCGTTCAGGTGCAGAGAACCGCACAACTCAGGGNTAGCTCTCAGGGTCTTCTCT  
GGCTCCTCAGTCCCACTAATGCANAGAGAACCCTGGCTACTCGGAAACGGCTGTCTGGG  
GCTAATCCACTGCTAATTCGGTTAGTTCCTGTCAAGCACTGGCCATTCTGTCTTCCATC  
CCACTGAGCGGGGTGCTGGAGGGGAAGTCCAAATGTCCATTGATGACACATCCATTTGTC  
AATGTATTCGATACGGAGCTACTGTTTTTCATATCTGTTACAACAGCAAATCCCTATCA  
ACGTGCATTTTGTGAGCATCGTCTTCTGTGTGCCATTCTGTGAGTGGCAGGCAGAAATCC  
AAGCTTTGAGCTTCAGTTCTAGCTTTCTTACTCCAAAGTCTTCTGAGTCTTCAAGCAT  
CTCTTCGATTTGTTCCACACTAATATCCCGCGTACCTGCCCCGGCGGCGCGCTCGA

Sequence 4522

GAATTGGAGCTCCACCGCGGGGGCCACGGGTGACGGGGAATCANGGTTCCGATTCCGGAG  
AGGGAGCCTGAGAAACGGNTACCACATCCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAAATTACCCAC  
TCCCGACCGGGGAGGTAGTGACAAAAAAAACAAAAAAAAGTACCT

Sequence 4523

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGCACAG  
CTTTAAAAAGTTGAAGTCTATTGGAAACCTTCTTATAAGAAACCTTCTAGTCAGAGAAT  
TCAACTTTCTTTCTTTCATTGAAAATGCAGATCCACTGAGAAAGGGAATAAGGT  
AAAAGTATCATTTTCTTTGGAATCAGGTTTTCTGTGAGAGGAATAAAGGCCTTTCTT  
TCCAGGCCAATTCCTGTTGTGCTGAAGGCTGGGAATCATCAGCCCTTTTGGTGTGGGCC  
CCAGCTTTGAGCCTCTGTGATGATGGTAGAATCTGGAAGTCAGAAGCCCATATCCTAGAT  
CAGCTGCTTTGCTGGGCTGACCTTCAGTGTGATCCTGCATCCCAAACCTCTGACCTCTCC  
AGAGAACTTGGGGTGTCTCCCAAGATGCTGGGCCTNTGGGAAGCATNTCCTTAGGTGAA  
CAGCCCCAGATGCCTCCTTCTTAAGTTGGTCTAAGTTACTCCATGCTGACTATCAAC

Sequence 4524

CATCTTTCAGGTTATAAACTTTNCAGTTTCTAGGGGATAAAATTAAGTNAATGAAT  
NTNNGCNGCATTNCTANCTATTTAACTGCATTTGCTCATTGTAATTGCTAAATAGTAA  
AATTTATCCCCACTTTCTTAGGCTTCAACTTTTGTATATAATCAGTTTTTCTTTTAT

Table 2

ACTGTTACAAAATGCCTTTCAAGCTTCTCTTATATTNGACACCCAGCGTATGAAACCCAT  
CAAAATTATAAGGACTTAAATTTATGTAATNTTTTATTTACTGGATACCTAAATATTCT  
ATTAATTTGCTATAAGTCATTGAAATGTTATAAATAATTTTCTCATATCTACTCTTTGTT  
CATTTTATTTTACGCCCTTTAGAAATAAGAGGGCCATATGACGTGGCAAATCTAGGCTTGCT  
GTTTGGGCTCTCTGAAAGTGACCGCCAAGGCTGCGGTGTCCACCAACTGCCGAGCAGCGC  
TTCTCCATGGAGAACTAGAAAACTGGTTTTTGAATTATCTNTACAGTNGAANAAACC  
TCCGGCCTCAAAGGAGATTGAAGAATGGTCTTCCANCTTTCCAAGAAAAGCCCAAGGNG  
GGGAGGGGCTGGAAAAGAATGNCCCCAGTCTTCTGGTCAAGCACTCCCTTCTTCCCTT  
TATAGGTCAATTACGCCCCACCCAA

Sequence 4525

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTACAGGGGTTAGGTAGCTTTCTTC  
AGGTGAATTAGAGAGTTGCTGGCAGTGAGTTCAATGTTAATGATATCAACAGTGTATATT  
AAATAAGGCATTTTTAAACAGAAACATAAAATAAGTTTATGTATTGATGGTTGACCAATA  
TGTGACCAGAGGCTTGCAGGAACCTAACCTCCCTGTATTTCCCGTAGGAGTAGTGGTTC  
AATATTCATAATTACAGGTTCTCAGTGACTTTATAAAACATAACTGCTGTGAATAACAAG  
ACTCTACTGTGTGTTATTCTATATTTGATGTCCACTGTCATAGGACAGGGTATATTGTAA  
TCAAAATTGGAATTCCTAGAATTAGCCTTCCAAGCCTTCTTCTTTCTTTCTTTCTTTT  
TGAGACGGAATTTTGCTCTTGTGCCCAGGCTGGAGCACAATGGCCCAATGTTGGCTCAC  
TGCAACCTCCGTCTCCCGGGTTCAGGCAATTCTACTGCCTCAGCCTCACGAGTAGCTGGG  
ATTACAGGCATTGTGCCACCACGCCAGCTAATTTTGTATTTTTTAGTGGGAGACGGAG  
TTTCTCCATGTTGGGTCANGCTGGTCTCGAACTCCCGAGCTCAGGTGATCCGCCACCTT  
ANCTCCCAAAGTGCTGGAATTACANGCGTGGAGCCACCTTGCCCCGGNCACCTTTT  
TTT

Sequence 4526

CCGGGCAGGTACACTGTCAGGTTTGGGGTTTAACTCTCACATGCCTTTCTTAATTTTTT  
TTTTTTTTTCACTTTTAAAGTTAGCTTAGGAACGTCAATTCTGATTCTATTCAATCTTG  
TTCTGGCTCTTGAGTCACTCTTCTGAGGCACTCTTGTCTTTGCTGTATCAAGGTCATA  
CTTAAAAAGAGATGTTATTTCTTGATCAGGGTTTTGAGAGGATTACATTTTCAATGTGAA  
GGTTCAGCCACTGTTTTAGAGGACTGTACTAATGAGCATAAGACAGAAGGTCTTGCCCCA  
ATGTGGACCCGCATTAGTTCTATTCTCCAAGGATGACATNTTTAACCTCAGCCAGCTAT  
TTCCGAAAAGTGAGTAATGGGTGGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACNN  
TTTGGNAGGCTGAGGTGGGGGGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAA  
CACGGTGAAACCCCATCACTACTAAAATACAAAAA

Sequence 4527

AGGTACATACACCTAATCATCACAAATCTGCTATTTTTATTTAAATTTTTATAGCTTAAT  
AGATATGCAATTATATATATTTATTATTATTTTTTAAAAATGGAGTCTTACTCTTAT  
TGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCGACTCACCGCAACCTCCACCTCCAGGTT  
CAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACAGGCATGCGCCACCATG  
CCCGGCTAATTTTTGTATCCTCAGCAGAGATGAGGCTTCTCCATGTTGGCCAGGCTGGTC  
TCGAACTCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGG  
GAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCAGTCCGCAGTCCGGCCTGGGCC  
GACAGAGCGAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAANANANNANNGGATGATTTAATTNGTGT  
TCATTTAATCAATATCATGGCCTAGTTCAAAACAAATACCCATTGCAAGTGTGGCATAAC  
ACACTGTGTAGTGGGTAAANAAGCACAGGGTTTGACAAGTCANATTGGACCCTGGGGGT  
Sequence 4528

CGGTGGGTTTTTTGTTTGCAAAGCNAGCCANATTACGCGCCAGAAAAAAGGGATCTT  
CANGAAGAACCCTTTGGATTCTTTTTCTACNGGGGTTCTGGACCGCTCAAAGTGGGAAC  
CGAAAACCTCACCGTTAAAGGGGGAATTTTGGGTTCATTGAAGAATTATCAAAAANGG  
ATCTTTCAACCTAAAAATCCTTTTTAAANTT

Table 2

## Sequence 4529

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCTCTGGGGAGTCTGCACCATGGCTTGGACCCCACTCCT  
CTTCCTCACCCTCCTCCTCCACTGCACAGGGTCTCTCTCCAGCTTGTGCTGACTCAATC  
GCCCTCTGCCTCTGCCTCCCTGGGAGCCTCGGTCAACCTCACCTGCACTCTCAGCAGTGG  
ACACATCATCTACTCCATCGCATGGCATCAGCAGCAGCCACACAAGGGCCCTCGATACTT  
GATGAATCTTGAAGATAGTGGAAGCTACAACAGGGGGAGCGGAGTTCCTGATCGCTTCTC  
AGGCTCCAGCTCTGGGGCTGACCGCTACCTCACCATCTCCAACCTCCAGTCTGAGGATGA  
GGCTGATTATTACTGTGAGACCTGGGAACTTAACATTGCGGTATTGCGCGGAGGGACCAA  
GTTGACCGTCTAGGTGAGCCCAAGGCTGCCCCCTCGGTCACTCTGTTCCCGCCCTCCTC  
TGAGGAGCTTCAAGCCAACAAGGCCACACTGGTGTGTCTCATAAGTGACTTCTACCCGGG  
AGCCGTGACAGTGGCCTGGGAAGGCAGATAGCAGCCCCCGTCAAGGCGGGAGTGACAGACC  
ACCACACCCTCCAAACAAAGCAACAACAAGGTACCTCGGGNCGCTTCTAAACTAGTNGG  
ATCCCCCGGGCTGCAGGAAATTCNGATTATNAAGCCTTATCGANTAACCGGNCGAACC  
TCGANGGGGGGGGGGCC

## Sequence 4530

AGGTACTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCGGTG  
GGGCGATCTCGGCTCACTGCCAGCTCCGCCTCCTGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAG  
CTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCCGGCTAATTTCTTGATT  
TTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTG  
ATGCGCCCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGCCATCACGCCCACT  
CTGATGCTTCTTTTACTGCGACAGTGAAATCAGAAACAGTTGTCAGGGTTGAAGGACATA  
TTTTGATTTGCTAAACCAATGATTCTCAAACTTTTGCATGTGTTAGAATCACCTGGAAGG  
CCAGTTAAAGCCCAGGTTGCTAGGCCCTACCCTGGAGTTTCTGATTCAGTTGGTCAGGGT  
GGGGACTAANATGTAGTATTTATGCAAGTTGCCAGGTGATGCTGATGCTGCTATTCCAG  
GGACCCACTTTGAGAACCACTGAACCTGCCTCTTTGGGCTTAA

## Sequence 4531

AGGTACTTGGTGAACCATTCTGGTGCGGAGAGCCCTGTTTCTGCTGGGCTTCTTTGGCT  
TGGGCGGTTTACCCTCTGGGGTCTAAAAACAAAAAAGGTTTTTTATATGGTTTTG  
AAACTATGCAAGAAGCAGCTTAATACCCACCATCTTTTCAGGGAAAGATAACTGCTTGT  
TACTCTTCAAAAACACCCAAATGGGACTGGCCACATTAGTAGTGGGAAACAAATTGTA  
AAGGATGGGGCTGGGGAGGGAGTACCTGCCCCGGC

## Sequence 4532

AATNCGACGGCTCAAGTCAGAAGGGTGGCGGAAAACCCCGACAGGACTATTTAAAGATN  
CCCAAGGCCGGTTTCCCCCTGGNAAGCTCCCTCGNTGCGCTTCTTCTTGTTTTCCGGA  
ACNCTTGCCCGCNTTTACCCGGGAATTACCCCTGGTTCCCGCTCTTTTTCTCCCCC  
TTTCCGNGGGNAAAGCCGGTTGGGGCCGGCCTTTTTCTTNAATANGCCTTCCAACCGN  
CCTGGNTAAANGGTTANTTCTTTCAANTTTCCGGGGTGTTAGGGGTTCCGTTTTCCGG  
C

## Sequence 4533

TCTCTTTTAAGTTTCACAGNAATGCTAANAGGTGGGTATTATACCTATTTACAGATACG  
GATGCTGGAAGTTAAGAAAATGTCCCCAGGTACATAGGAAGTAGTCAAGACATGATGCA  
CACTTAGGCCTATCACAGTCCAGAGACCAATTGAAGTTGGTATAAAGCATTTTATTAGCA  
AATTAGAAGAATTATTTAATTATAAATGAACTTTTTAACATATACCTTAATATAACAGA  
GAACACTAAGGAAGTAAGATAAATTTCTCCATAAACCCGCATTTGCACACATTTGATGGA  
AAGACTCCTAGATATAGTTGTGAGGATGACTCATGCTGACTGTGTCTGGCAAGACATTGT  
AACGAAGTAGTCTCAGTGATTAGGAAGCTGGGTAGTTAGCTGCCACCCAGGTTTCT  
GCTACCCTGTGTTTCACTGGTGGGCGCTTCTCATGCAGTGAAAATGTAGGATACAAGGCC  
TGGAAGAGAAAGAGTCTTCCCTGATGACACTCCTGCTTTAATTGGGTTTTCT

## Sequence 4534

Table 2

GAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGACAAATAC  
AGAATGTGAAGTCTGTCCAACCAAGGGAATCGGACACAGCAATAAGGAATACAACAT  
GTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCTGTTGAATGATGGATGCAAAGA  
TGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACTGCTG  
CCTGTGCTTCAGAGCTGTCTTATTACCACAAGGCCGGAAGCATCAATGTCCCACATCC  
CCCTCTGCCTCCCCCTGAAATGTACCT

Sequence 4535

TNGGGGNAAGCCGTGGGCGCCTTTCTCATAAGCTCACGCNTGNNANGGTANACNCAAGAA  
TCGGANGTAATGTTCTGATCGCTCCAAAACTTGTGGCTTGGTGGTGGCACCGAACNCCC  
CCCGGTTTTNAGNCNCCGGACNCGCTTGTGCGNCCGTTTAAATACCCGGGNCAACCTTATTC  
CGGNNCTTTGGNAGGTTCCCAAACCCCCGGGGTTANAGGGAACACCCGACCTTTTATTC  
CGGCNCCACCTTGGGGCAAGCCATGCCCCAACCTTGGGTTAAACAANGGGAATTTTAAA  
GCCAAGGAANNCCNGAAGGGNTAAATTGTTAGGGGGCCGNGGTGGCCTNACCAANNAGG  
TTTTCTTTTNGGAAANGTGGGTTGGGCCCTTNAACCTTAACNGGGGCTTANCCACNTNN  
GTGAAAGGAAACCANGGTNAATTTTTGNGNATAATTCTTTCGCGNCCTCNTTGGCTTGA  
AANNCCCNANGNTTACCCCTTTCGGGG

Sequence 4536

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTCACAGCTTTAAAAAGTTGAAGTCTATTGGA  
AACCTTCTTATAAGAACTTCTAGTCAGAGAATTCAATTTTCTTCTTTCTTCATCCA  
TGAAAAATGCAGATCCACTGAGAAAGGGAATAAGGTAAAAGTATCATTTTCTTTGGGAAT  
CAGGTTTTTCTGTCAGAGGAATAAAGGCCTTTCTTTCAGGTCAATTCCTGTTGTGCTGA  
AGGCTGGGAATCATCACGCCCTTTTGGTGTGGGCCCCAGCTTTGAGCCTCTGTGATGATG  
GTAGAATCTGGAAGTCAGAAGCCCATATCCTAGATCAGCTGCTTTG

Sequence 4537

CGCNGNGGCGGCCGAGGTACATGTGCACAATGTGCAGGTTACGTTACATATGTATACATG  
TGCAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCGTCGCCCTCCCAAAG  
ATCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCAGGCCCATTTCTTTTATACAGTCATT  
ACAAGCAGAAGTTAACATTTGAAGGTAAAAGAAGGAAAGGGGAGTGTTCTGTTATTTC  
TTCTTCAGTTATGCTGAAGGCTTTTTTGGGATATTGTCAGTATATACATTTATCCTCTT  
TGGATTCTTATTAGATTCTAATTATAACAAAGGTCTTGGTAAATAGCTTGCTTTCTTTAA  
TTAGCATCTTTACGTCTAACGTTAATTGAAGTAGGTATTCAACTTGTAGGTTGACTTGA  
ACCCATAAATAGATGCCGAAATCCAAAAGGGTCCATGTTGTGGACTTTCAGATTAATAAG  
GAAACACTTTTCTTTAACGTGCAGTANGCTTGTCTAGGATTAAAGCCACTTTTGTAA  
AATGGGCAATTTTACAGTAGCCTAAATAAATCAAACCTTTAACAATAGCTCCCAAGGTCA  
TTTGAGATATATTAATTACAGGGGGTAC

Sequence 4538

TCCACCGCGGTGGCGGCCGTCACGGGCTGGCCGGCCGGTCATGGAGGCTGATGGGGCCGG  
CGAGCAGATGAGACCGCTACTACCCGGGGTCTGATGAAGAAGCTGTTGTGGATCTTGG  
CAAACTAGCTCAACTGTGAACACCAAGTTTGAAAAAGAAGAACTAGAAAGTCATAGAGC  
TGTATATATTGGTGTTACGTCCCGTTTAGTAAAGAGAGTCGTCGGCGTCATAGGCATCG  
CGGACACAAACATCACCACCAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACCT

Sequence 4539

CCGGGCAGGTACGCGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACACCGTGGAACCTT  
GTTCTTACCCTCNTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGGTCCACACCACCT  
TTAANAAGCTACA

Sequence 4540

TTTTAAGACCTTTGAATTTNCNAACTATTTGGCAAATTGCAGCTCCACCGCGGTGGCT  
NCCGAGGTACNTNGCTAAGTTTNTCCTAACACTCTGAC

Sequence 4541



Table 2

AACTACCGGGCGAATTGGAGCTTNCCGCGGTGGCTTAGCGGCCGTTCCGGGCAGGTACGCG  
GGATTGAGAGAAAAAAGATTTTTAAAAAGAGCGAGAGTTACTCATAAAAAATGAGTAA  
ATTCGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTGTGGGAGGCTGAGGCGGG  
TGGATCACGAGGTCAGGAGATCGATACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTA  
CTAAAAACACAAAAAATTAGCCGGACGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGG  
GAGGCTGAGGCAGGAGAATGATGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAAGTGAGCCGAGAT  
CGCACCACTGCACTCCAGTTTTGGGTTGACAGAGCGAGATTCCGTCTCAANAAAAANAA  
TNNAAGAATNANAAAGTNTCGGCCGCTNTAGAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTTGCGAG  
GAAATTCNATATTCAGCTTATCCGANACCCGTCTACCCTTCGAGGGGGGGGGCC

Sequence 4542

CCGCGGTGGCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA  
TTTTAGTANAGACGGGTTTCACCATNTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGT  
GATCCGCCCCCTNCGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACGGGCGTGAGCCACCGTGCCCAAG  
CCCANAAATATTATTNAAAAACAAATCAGAGCACTCCATACCTGCTAACAGTTTAAAGCC  
AAGCACCTAGGCATGCCATTTAGGCTTCTGAATGACTGGGTCTTGACCAGGANAGCTGCT  
GTCTAGGTTTTCTCTCTGACTAGTTCTCAANAGAAATGCAAACTAGTGATTAACAG  
TAAGAGTCAGGCCGGCGTGGGCCGGCCTCTCTGGTGTGCTGGAAATCCTTGATTTCC  
TTGACTTGTANACTTGTTTAAATGTACCTN

Sequence 4543

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNCAGCATGNTNCAACTGCTCTACAAAGCGTGGCANGA  
CCNTTTNNTTAAGCAGGTCCCTGATCTGTTCTCTCCTCACTTGGGAGAACTCCCAACCAG  
GGTCTTCAGCCTCTCCCACTGATGTTCTCTGGTTGACAAGGGTTTGAAAGCATCCTGGGA  
CAGAGTTACTAGAGAGAGGGGCAGGCTGCCATCTTTGCTGTTTCTGCAATTTAGCCGTTT  
CAGCTTCCAGGTTTTGGAGAACCCAAACACCATGAGGGGCAGAAATGGTATCCAGCACAA  
GCTTAGCTTGTCTACAAAAGTGGGGCTAGACTGCTTCTTCAAGCAGGTCCCTGATCCTG  
TTTCTACTGGCTGGGTGAGACCTCTCAACCAGGGTCTCCATCCACCTCCTACAGGTGTGT  
TCAGGCTGGCAACAGATTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAAGTGGATCCCC  
CCGGCTGCAG

Sequence 4544

AGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGACTGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAA  
TGCTGGAGTGCACTGGCATGATCTTGGCTCACCACACCCTCTGCCTTCCTGGTTCAAGTG  
ATTCTCGNGCCTNTGCCCTCCCACTAGCTGGGACTACAGGTGTGAGCTACCATGCCTGGC  
TAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCTT,CATGATGCCCAGGCTGGTCTTGAA  
CTCCTGGGCCCAAGCAATCCACCTGCCTGGGCCTCTCGAAGTGCTGGGATTACAGGCATG  
AGCCATCATGCC

Sequence 4545

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCTACTGCCCTTGTGTGCTTGA  
TGCACATGATGGGGAAGTCAACGCTGTGCAGTTCAGTCCAGGTTCCCGTTACTGGCCAC  
TGGAGGCATGGACCGCAGGGTTAAGCTTTGGGAAATATTGGAGAAAAATGTGAGTTCAA  
GGGTTCCCTATCTGGCAGTAATGCAGGAATTACAAGCATTGAATTTGATAGTGTTGGATG  
TTACCTCTTAGCAGCTTCAAATGATTTTGCAAGCCGAATCTGGACTGTGGATGATTATCG  
ATTACGGCACACACTCACGGGACACAGTGGGAAAGTGCTGTCTGCTAAGTTCCTG

Sequence 4546

GNAAGCCGTGGCGCTTTTANTCAATAANCTACCGCTNGATAAGGGTAATCTTCANTTTC  
CGGTNGTAAGGTCCGNNTACGCNTCCCAAAAGCCTTGGGGGCCCTTGTGGTTGNCAACCG  
AAAACCCNCCCCNGTTTTCAAGCNCCCGGACCCCGGCCTGCGCGGCCNTTTTAAATNCCC  
GGGGTCAACCTTANTTCNGTTNCTTTNGAAGTFNGCCAAAACCCCGGGNTAAATGGAAC  
NAACCNAACTTTTATTCTGGNCCACNTTGGGGCCATGNNNAGTCCCACCTTGGGGTAA  
AANCAAGGGTANTTATGGCCATGNAATCNNGAAGGGGTATTGGTTAATGGGCNNGGAGG

Table 2

CCTTAACAAGNAANTTTCATCTTTTNGANANGNTGGGGNTGGGCCCTTANAACCTTAACCG  
GGNNTTACCACCTTAAGTAAANANAACCANGGNTATTTTGGGTAAATNCTCGNCGGCCT  
TNTTNGCTTGAAAANCCCAANTTTACCCTTTCNGG

Sequence 4547

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATGATCACTCTGGTGATTATGCTGAG  
GACAGACTTGGAAGGAAAAGAGGAAGAAAAGAAACAGACAGTCAGAAAGTTGTGGCAAG  
ACACCAGGTGAGAGATAACAGGGACCCGAAAAACAAAAGGCAGTGGANAAAGAGAGGGG  
AAACCAGATTCAAAGCAAAAACCATTTNTGTGGTAGACTAANATTTGGTGACCAACTAA  
GTTTGGCCCCACTAAAGGAAGGGATCCAGTGATGAGCNCCATANAGCAGAGGAGCTCCCA  
GGGTGGTACTGGCAGGGCAAGGGCTCCGTTACCCAGGAATAAACTGCACTGAGGCCACAG  
CTACAGGAAGTCTAGTTTCTTCAAGTCTCTTTCTTTCTACCATTTCTAACCACAGTG  
TGCCTTCCAAATAATCAAGAGTCAAACACAGTGTAATATCACCACCTTTATTCTAGTTA  
CCGCTTTGGCTTCTAGTCTAGTAATTTTTTCTTCCCTTAAAGGTGACTACCTACTT  
TAAGTCTCATTCCAATTGNNGGTCTTTTTGAACTTGGCAGCATTTGTACCTGCCCGGG  
CCGGNCCGCTNTTAGAACTTAGTGATNCCCCCGGGCTTGGCANGGAATTCGATTTTAA  
AGCTTANTCGAATNCCGTCNANCTTCGAGGGGGGGGG

Sequence 4548

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCATGGAAACC  
CCAGCGCAGCTTCTCTCCTCCTGCTACTCTGGCTCCAGATAGTTCCGGTGAAATTGTC  
TTGACGCAGTCTCCAGGCACCTGTCTTTGTCTCCAGGGGAGAGAGCCACCTCTCCTGC  
AGGGCCAGTCAGACTGTGAGAAGCAGTCACCTAGCCTGGTACCT

Sequence 4549

TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATCAATGGGCTCAATCATATAGATCACTTCTAA  
GCCATGTTTCCGAAGACGTTCCACAAAGGCTGAGTTAGCTACCTGGTCCTTGGTCTCACC  
TGAGGTATTACAAAGTTACTTTTAGACCTTTTAAAGTTAAGAATGGTTTCATCTAGCTC  
TGACTTTTCTTGCTAGCCAGATACCTAGGCAGAACCTAAGACAGAAAATGACCTTCA  
TGTTAATTATCTTGCTAGATCAATACCAGTTGTAAAGTGCTACCTGAGTAGAAAACAC  
ACCCACAGAGCCTACAAGGTTGTAAAGACGACGTGTATGACTGTAACATAGTGTCTCTT  
ACCTGTGATATAATAGATATGTTCTGGTCTCCTTCATTCTGGTGCAAGTAGTCCT

Sequence 4550

CCACCGCGGTGGCGGCCGNGGTACTTCTGAACTTAAAAGTTAAAAAGTTAAAAAAAAA  
GTCTGTTATGGACTGTGTGTTCCCCACACCAAATCCGTGTTTTGAAGCCCTAATCCCC  
CATGTGATGGTATTAGGAGGTTGAGGCTTTGGGGAAGTAATTAGGTTTAGCGAGATTATG  
AGGATGGAGCCCTTGGTGGGATTAGTGCCCTTATTAAGAGAGGGAAGGGATACCAGCACT  
CTCTCTGCAATGTTGTGAGGGCACAGCCAAGGAAGGTNGGCCATCTGCAAACCAGGAAAG  
ANGAGCTCTCACAAAGGGAACCTGGAACCAGCCTGGCAATCTTTGATCTTTGGATTTTCCC  
CAGCCTCCAAAACGTNGAAGAAAATAAAATTTCTGTTTGTTTTAAAGCCACCCTAGTCT  
TACCAATAATTTGTTTATNGGGCAAGCCCCAAATAAACCTNGAGGACCAAAAAGTTNCT  
CAAGAAAAACCTCATTAGAACGGTGNTTTGTATTCCAAGAAAAACCATTCCTTTAA  
NAAAAGAAGAAAAAGTTTNTNCAATTTCTTTGGCCAAGTAANAAAAAGGCCNAAATT  
TAAATTAATAATGGGGGGAGGGGANTAAGGAATTTTGGAAAAATTCATTCAATNTGA  
AATTGCCTAAAAACCTTANTTGGGGTTNGAAGTTGGTTTTGGATNGAANGGNAACCN  
GCAATTTTTTNAACNNTANNTTCCCCCAAAAACCTTCCCTTGGACAAAATTTT

Sequence 4551

AGGTACATCAGCCTGTCTTAGCCTGAGCTGCTTTGAAGACCATGGGGTCTTGTGTTTCCA  
ACTTCGAAGTGCTGATGTGGACAGTTTGCCAATGTTCTCTTCTATTGCAAGTTCAGCCAG  
ACTCCATGACTCATCTGATCCCTTTTATGGCCAAATCATCCTTCAGAGTAGGGAACACTC  
AGACATTCTGTGCATGTTGTTCCCCCAAAGCATGGTCATCACAAAGTCCTGAGTTCTGGT  
GTGTGCTCCCGCCTCTGGGTATACAGAGAGAAGGCAGGAATCAGGAGTTCCAGAAGCAT

Table 2

ATACATGTGGCTACCCAGCAACAAGCGCATCCTGTGCTCAGATAAGCTGCATGGTTGGG  
AGTGTITTTTCTCGCAGTTGAGGCTTAGTGGAGATGGGCACCACTGCCATTGCTCAAA  
AGAAGGCTGGTCTGGTCTAACTGCATCCACACTGCCCAGATCATTCTAGAATAGGTTA  
TTTCTGAATGTTTTATAGAATTTCTTAATACCATCCTGGTTTGGTCAGTCATTCTTTGA  
TTGGAAAGGTCAGCTG

Sequence 4552

AGGTACCTTCACTCATTCCACTGCCTGTGACTGACAGAAGGGAGGCAAAGTAACTCCTCG  
GCAGCATCTGCCCTTCTCAGCAGCAGACTGGTTGTTTTCTTCTGCTGGTCAGAGCAATTC  
TTCAACAACCTGCATGAGCAGAGGCATGAACATCTGTCTGTAATAATGGGGATACCTGTGTCT  
TAGGCTTGGCTGTAATCTGCTTGATAAAAGGAATGAGTTCTGAGGGTCTCTTCCTTCAT  
AGTCTTTGAGCACATGTCTGAGCAGACAAGAGGAACAGAAGGACTTCTTCTCCAGGCAA  
GTAATCATGCAATGAGGAAGAACATGGGACCTCTGCTTCTGAGCATATCCTTCTGTAAGG  
CACAGCTGAGGGCTGATGAGAATATCTGTAACAGTTCAGAGCCTCTGAACAGCCACGCC  
ATTCCCCAGTCTGCTCGCTGCTCTGGCAAGTCCAGCACCATGGTTGAAGCAGTCTGTTAT  
AGATGCCTGCCCTTTCTTTNCCCTGCGGTCAGCATCAGTGTTCTTAACAGAAAGTTAAAC  
TTTTNCATCAAGTGGGAGTCTACCAGATTCTCAATTAATGCTTGCTTCCT

Sequence 4553

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCAACAGGGTCTACTANATTGCCCTGGCT  
ACACTTCAACTCCTGGACTCAAGCAATCTCTNATNTCAGTCTCCTGAGTAGTNGGGACA  
CCACTGNGCCCAATTTNTATTTTTTANAAGAAATATGTTCACTCTCCACAGTATACACT  
CTTATNTGTAGCTTGCATTATTACITTAATTAAGGATCTTGGAATTACACAGTTTATCA  
GATCTTTCACCTCTTAGAAGTATTACACCNCTGTATTACTCGTAGGTCAAACCCAGNT  
CCCCANATAAATTTCTAANCTTTTGCTAATTTATTATAAAACAAANGGGACTNGCATG  
CCCATTACCACATAACACCATANAGGAAGGTAAAAAAGNACNNGGGGNTATNGTAGTTT  
AGGGGAACCAAAATGGTTGGGGTTAANGGGATAATTTGGTAATNGTACAAAAANATNTT  
TAATGTGGGGCCTAATGGCAATAATTTTTTATGGGTNAATTTTAAAGGGCGACCCCN  
CNCCCCCAACAACNAAAAANA

Sequence 4554

AGGTACGCGGGGCTCATAATAGAATTCTCATGAGATCTGGTTGTTNTGAAAGTGTGTATC  
ACCTCCACCTTCTCTCTCTCTCCTCTGCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCT  
TACTTCCCTTACCTTCTCATGATGTTACCATNGGAATGACATACTGCATCCTATAG  
TTATACCATCCACTCTGAAATCAATGGTGACTTTAACTTTTCAAGNTCCATACAGAACTT  
CTTTTCCACAGGTATAGAAACGGTTGNAACTGGGATTGCCAATTTTATCACAGCTTTGT  
CGTGAAGACTGCCTTNTGTCCCTCCTCTCACCATGCCCATTGGGGNTAACCCAGCCANAC  
AGGNGGTTGCNTCAGGGGGCGNTTGCCCAGCTACATTGNTTCTTATAGCCCTGGTGGAGG  
GGAGGGAAGCAAAACATTTTGGCTAACCANGGCCAAGTGACAGGAAAATGNGATTTCAA  
AATACCCANTGGTGNGAANGCCTTGAAATGGATGGGTCAAACCTTCAATGCCCNTGGTC  
CCTGGGGGAATTTG

Sequence 4555

AGGTACGCGGGGTCACCAACATGGCCGCGGGCTGGAAGTGCGCATGAGCAGCTGTCTATG  
GAGATACCTAGGCCGGGAGAGGGGAGAACACAGTTGGAGAAAATCGGCAGCTGAGACGGCC  
TTGGCCGGACTTAGCACTCAGGCCTGTGAATCAGGAAATACAAAGACCTCCAAAAAGGA  
CCAGTTCTCTCGGATGTGCCCCCTCACAGAGAGATGAAGGGGCAGCAGAAAACAGCTGAAA  
CGGAAGAGGGGACAGTGCAGATTCAGGAAGGTGCAGTGGCTACTGGGGAAGACCCAACCA  
GTGTGGCTATTGCCAGCATCCAGTCAGCTGCCACCTTCCCTGACCCCAACGTCAAGTGAT  
GTACCTGCCCCG

Sequence 4556

TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGACTTCCGCAGTGACGCTGCGCCTGCC  
GGGCATTTTTCTGGTTTGGGGCAAGGTCTCATGGGAAGGTATGTCTCTCGAAGAA

Table 2

AGGTTATAAACCTGAGATATGAGGGTTGGGCGAGACATCCGAGCCTGTTTCGTTCCGTG  
TTGGGACCAGGAATAACCTGACTTCTGAGCTTTCATAACCCAGGATCCTCCAGAAAAA  
TTGCGGCGCGTGAGGGAAAACCTTGCTGAAGCTGTACCTGC

Sequence 4557

CCGGGCAGGTACACTCCACAGTGTGGGAGTGGGCCCAAGCATAGGGGCTCAAGGGTCTCTG  
TTACAGAA:TTTTGGGGGATTTAAATACCCTCTAGAGGTTTCCATTGGTTACTTTGTGTAT  
GCCCTATGTAAATGGAGATAATATTTCCCGGCATAGCTGAAGTGTGAATAGGCCTTATGT  
TCTATGCCCTCCAGATCCTATTTTCTGCCTCATTTCCTCCCTGAGAGATGTCATCCCCAT  
AAATCTTTATGGGAGGTGGAGTGACTAATGGTCTTTCTTCTGTAAGTGCCTCATGCTGGC  
TTGAAGCAAAGTCCCTACCTATTGGGGATCACGGAAGTGTACCCCTGCTCTTGTCTAAGT  
GGAGGCAGAGTAGCTTCTTGATGCCCAGGGGTGGTGTCTTCAACTGGAAGTGGCTGGAAC  
ATTTTGTACATGATCTTCTGAAGCTTGATGGTCTCTGGATGCCATCAACAGTGGGAGCG  
ACTCCTTGTCTGGAGAAATGCAAGTGACAGCACTGGCCCAGCTTTGAGAACC

Sequence 4558

GTGGCAGNNGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTTTCTATGATTTTCAAATGGGTATAANNG  
GTAGCCAAAAAGNNATAGTTTTATGTTTAGGTCTGTGATTCANTTTGAGTTAAATNTTA  
TGGTTAAAGGTAGAGGTTTGGAGGTTTCTGTTTTTCTCCATTTAGTTGTTCTGTAG  
CANCATTTATTGCAAAGATATTCTTCTCAATNGGAATTTATACTGGCAATATTGAAAA  
TCTGTNATTCTGGACTTCTATTCTGTTCCATTAGATTCTATAATGCCATTTTTCTTTGT  
AATCAATTACCCACCCTTGTCTTTGGACTACCTTTTTANGCCNTTTGGTANNGTAAATTN  
CTTCAAAAAAATTCAAGGGTTAAGATGGGAAGNTCCCTTTCAAGGCTTNTTNGTNNCCT  
TTTGTTTCAAAAAAATTNNGTTNTTTGGGCCTTTAATAATCTTTTCTTTAATAATAAAA  
AATTTTTTAAGGAAATCCAAGAATTCATTTCAGNTTTTCTTGCCAANACCTGGAGAA  
TTTGGNNGTTTGAAATTCNTNGTTAGAAATCCAAATATTTGGTGGTCTTTAAACAA  
TCCCCCCCCCANCNAAAAAGTTTAGNAAAAGGCCAGNGCANGNTTAAATNATTTCANGA  
AGGGGCACCAAAGCCCCCANAATTGGGAANGCTGGGNAANGACAATAANNTNGCNTCCCA  
NNAANGGTCCCTTTCAAAAAAAAAGA

Sequence 4559

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGGTACATGTGTCCAGGT  
TTCTCTCTTTGAGGGATAGTGATGCCCTTTGGTGTAAGCTGTGAGAAACCCCATGGTT  
TGGGATTGTAATAGCATGATGCTGATGATGCTGTTCTCGCAGCCTGGTCCTGTGTGCTGT  
GGCTGGGGATCAGCTCACCTCTGGGGAGCGCTCAGCTGGAACCTCCCACTGGCTGTTCTT  
GCCAGAACGATCTTGGTGCTCTGCTCTCCAGCCTCTGAGACTTCTGTCCCTTTCTTAGA  
GCAGTATTTATGATTCCCGCGTACCTGCCCCGGCGGC

Sequence 4560

CGGCAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGNNNNCCNTTNNNTTTTTAAAAA  
AAAANCCCCCCCCNCNNCCCCNTNGACCNAAAAANAAAAANNNNCCCTTNNGGNNNNNN  
NNCNTTTTTTTNGGNCCTTNNNGGGNNNNNAAAAANNNNCCCNCCNAAATTNNNA  
AAA-AGCNNTTTTTTNCNNNNNTTTTTNNGNGGGGNNGCCNNNCNCCNNNANNTTT  
TTNNNNNTNNNGGGCCCCCGGNCCCCNCCNAAAAAAATTNTTTTNNCNTTTNNNNC  
AAAAANCCCGNNNCCNNGGTTTTTCNGGNNGGGNNGGGNTTTTTNNNNNTNNNNNGGG  
GNTNNNTNTTTTTCCCCNCNCTCNGTGCANCAATATATTACCANCAAGAATAAAAAAGA  
AATCCATATCTTAAAGAAACAGCTTTTANGTGCCCTTCTGCNGTNTTTCANGANNCGGG  
GGATNGCATTTGGNATNCGAATAAGCTNTAGTTNTTACACCGACCTNCTACNAGATTAN  
AAAAAGTTTACACATAATCTNNGTTTACAGAAAAATNTTGTGCTAGAACTTTTTTAA  
AGGTATTTGAATCTTTAAAACTGCTTTTTTTTTTCCANCAGGTTCCNACCNTTGGGT  
TCTGCTTNAATAAATTTGGAAAACTCAAAAAAAA

Sequence 4561

GGAGGCTAAATTTGATCCTGCCAAATGTTCAACATTTGAATACTTTAATACTTCTCTT

Table 2

TAGTAGCTTAAAAAATAATATTCAACTGATGAAGAACTGAATTTCCAAAGCAGACAACA  
TTCAGTGAGAGCTGCCATTCTATGCTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCAG  
GCTGGATTGCAATGGCACGATCTCGGCTCACCGCAACCTCTGGCCTCCTGGGTTCAAGCG  
ATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCGTGCCACCACACCCAGC  
TAAATTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCACGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAATT  
CCTGACCTCAGGTGATCTGCCCCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAG  
CCACCACACCCGGCCATTCTATGTTTCCATGTCTGTTTTTAAAAGAAAGTTTGCAAGTA  
GAAAGGAAAGTGATAACAAAGCGCTCGACACAATAACTGGAGGACAAGCGCTCTCATAGC  
AAGCTCCGCGCCACCGTCCACTTTGAAAGAAAAGCACCGGTGGGAAAGGTCACATACTC  
GGCTCTGTTGGGAAAATGCTCATCANGCGCGAAANAANGCTGTGGACGGCTCGC  
Sequence 4562  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTNGCTCTGTCACCCANACTGGA  
GTGCAGTGGCGCTATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGTTACGCCATTCTCC  
TGCCTAAGCCTCCCGAGTAGNTGGGACTACANAAGCCTGTACCATGCCCGGCTAATTTT  
TNGNATTTTAGNANAGACATGTTAGCCAGGANGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCC  
ACCCGCTTGGCCTCCCANAGNGCTGGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGGCCGA  
GGTACGCGGGAGCAGGGAACCNNTTAAAAACCTTTCCANACGGGAAAAANNTTTGTTTT  
TACCCTTTTGNAAAAAAAANTGGGGGGGGGGGAAAAACNTTTNGGGGGNCCCCCCC  
CCCCTTTTAAANNNGNTNNACGGNGGCCCCCCCCCGGGNGGGGGGGGNNTTTTTTTTT  
TTGGNGGGGGGNCNCCCCCNCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGNNNNCCCCCCCCCCCC  
CNTGNGGGGGNGNGNNANNCNCCCCCCCCCNNTTTTTTTTTTTTNNNGTGCNNNNCAN  
CNNCNTNGGGGGGGGGGGGGGNGNTTTTTTTTTTTTTTTNTGGGGNCCCCCCNC  
CNCCCCCTNNTTNNGNANANAANNNTCCNCNCNNGGGGGGGGGGGGTTTNGGNN  
NNTTTTTNTNCAAAAAAAAAAAAAACCC  
Sequence 4563  
ACGCGGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACACCGTGAAACTTTGTTCTTACC  
CTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGGTCCACACCACCTTAAAGAGCTA  
CAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCTTCACTTCTGAAGTCAGCGACACCACAAACCCAC  
CAGAAGGGAGAACTCCAGACACATCTGAAGGAACAACTCCAGACACAACATNTTTAAC  
AGCTGTAACACACACTGTGAAGGTCCACGGCTTCATTNTTGAAGCCAGCGAGACCACGAA  
CCCTCTGGAAGGGAACCAACTTTGGCCACAGANGGNCGGGAGATTTTNCNTNTTCTTC  
NAAAATNTTTTTTGGGCCCANCCNNGGCCCTTTTNGGGGGGGTTTTNTTTTTTNC  
CCGGGGGGGNCNTTTTAAAAAAGGGGGGNCNCCCCCGGGGGGNGGGAANNATTTTN  
NANAAANTTTTTTNAACCCCCCCCCCCCCCGNGGGGGGGGGGGGGGCGNNCCCCCTTT  
TTTTTTTTTTTTTTNNNGGNNAAAAANATCCNNGGGNGAAAAA  
AANATTTTTTTNNGGGGNNAAAAANATTTTNTNTNNNNNAAAAA  
AAAANNNNNGGNGNGNAAAAA  
Sequence 4564  
NGCTCCCCGCGCGGTNGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTNNNTNAAACNNAGGC  
GGACTNTGTTTTCTAATTCTNTATTTTATTTGCTGGAGTAACAGGTTTGTTGATTTTT  
AAATCATGTTTAAATATTATAGCAAAGTACGACACTATAGGAGATGGACTGAAGCTCAT  
AAGCTCCACATTGAGNACAGNTCCTTGCTCAACANAANAAAGGCNAAANAGTTGGCAT  
AGTCTCTGTACCTAGTTTGTGNTGTTCTCTCANATCTCCAGGCANAAGTTCAGGGNG  
GACCCTGCCANCTTCTTNCANAATGCTTATCAAAGNTNTTATTCATAGCCCCAGGNAAA  
AGNNGGTTTTTCCAGNNTCCAGGCNTCCTTTTCTAANAATTTNGGNAGGGNNGGGAAA  
TGGGANTTNGGNGGNCNNGNCCCCCAANATNGGNTGGGNGCCNNGGGGAAANAAACC  
CTTNATTTNNCCCCAAAAAGNGGGGGTTTGGGGGGGNCANAANTTTTNGGTTNANAAN  
AAANTTACCCCCGNCNAAAAAGTTTTTTTNCAAAAAANTCCCANCCCCCTNNGGG  
GGGANCNCNAGGTTTGGGGGGTTTTTTTTTNAANCCCCCCCCCAAAAAAAGGCN

Table 2

NAANNNNAAACCCNNGGGGGNNATTTTTTTTTTNGGGGCCCCCCCCNCNTTTTTTANAAAGG  
GGGGGNAAAAAACANGGNACCCNCNGNNAAAAANAATTTTTTNNGGGNNNNAAGANAATTT  
TCTANAAAAAAAACCCCCAAAATTTTNTGGNAGAAANCCCCCNCNNAAANNGNACCCCCC  
NNCNNNGAAAAAGNGGNGGTNNCCNCCCCCCCCCCCCC

Sequence 4565

ATTGGAGCTCCACCGTNGTGGCGGCCGATGTACTTCTTTNGAGCACTGACCTTATATCCA  
CTGCCAGCAGATTATCCCAGGGTCCCTGTTTCATCTGGTCAATTTCACTTCCTCTGCTCC  
AGCAGACCTTCTTTGTTTCATGTCTCAAGACCCTGTTTTCGGGCAGCACTTTGCTGTGGA  
CCTTGCTGGACTGAACAAAGGAGGACCAAGGCGGGAATAAAGACAAAGACTGAAGAGTAT  
GTTTTGAAGAAGGGGGTCAAGGGGACTCCTTGCTTCTAGTGAACAAGGGCCCCCGCGT

Sequence 4566

AGCTCCACCGCGGTGGCGAGCGGTNNCCGGNCAGGTACNCGGGGAGGNAACCGATNANA  
TACNCTNNCACANCGTGGNAACTTTGNTCTTACCCTNTTGACGGAANAATCTTGCTGCTG  
CTTACTCTTTGGGCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCCT

Sequence 4567

CCGCGGTGGCGGCCGAGGACAGGAAGCATGGCAACATCTGCTTTGCTTCTGGGGAGGACT  
CAGGAAATTTACAACCATGGTGGGAGGCAAAGGAGAACCAGCACTTACATGGCCAGATA  
AGGAGGAAGAGAGAGAAATGGGAGGTGCCACACACTTTTAAACAACCAGATCTTATGAGAG  
CTCACCATCATGAAAACAGCACCAAAGGGATGGTTTTAAACCATTTCTGAAGGATCCACT  
CCAGTGATCCAATCACCTCCACCAGGCCCCACCTCCAGCATTGAGGTTTATAATTGAAC  
TTATGATTGAGTGGGGACACAGATCCAAACCATATCAGCTGGTAATAATCATTCTTTTC  
CATATTTTAGTGCTCCTTTCAAGCTCTCTTGTAAGGTGGGTCTGGTGATAACAACTCTC  
TCAGCATTGCTTATCTGAAAAAGGATCCTGTTTCTTCTTCACTGAGGAAGCTTAGTTGG  
GCAGAAATNTGAAAATACTCAGNTTNGTAGATTTTTTTTTTCTCTAAANAATGTTTGGG  
AATATANGGCCCTTCAATTCTTCATCTTNGGCTTTATAAGGGTTTCTGGCTGAAGTGGGT  
TCAACTGTAAAGCCCTNGGTGGGAGTTTGCTTTTGTNAGGGTNGACCTAACCCCTTTTC  
CTNTTNTAGCTNNCCTTTAAATTTTTTTTCTTT

Sequence 4568

AGGTACGCGGGTGTGTTTGTATATATATTATATATACGTGTATACACGGNATATACATGT  
ATACATGTATACGTGTATACATGTATATATGNGTATAATATATATACACGTGTATATATA  
TTATATATATATACGTGTGCCATGTTGGTTTGCTGCACCCATTAACCTGACATTTACATT  
AGGTATTTCTCCTAATGCTATCCCTNCCCCAGCCNTCACCNCATGACAGGCCCTGGTGTG  
TGATGTTCCCGTNCCTGTGTCCAAGTGATCTNATTGNTCAAGTTCANCCNATGAAGTG  
AGTAACATTNCNTTGNACCNGNCGTNTTATNANAAANGTTTTTTAAAAAANCAGATAGTA  
NCAACCNAAATGNCCCCATTTNATTTGGGGGNA

Sequence 4569

AATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCAT  
GTCTTCCATGTTTTTACAGGGCAAAGTATTTTACTCTCTCGGCTTCCACATTTTTTCATG  
TCATTATTAACCTCATGGAGAATACANCCAGAAGCTGAGCTCTGAAGAGGGATGAATACA  
GAGGGCTACCAGCACACTGACAGCANTTNGCCCGTAAACTGCCACATAGTTGGCAAAAAA  
GGGCANAGCCCGTTAAATNATAAAGATTTTAAATGGAAACCTTATTTTAAAAAAATTCT  
TTTAGANACAAAAACAANTTGGGAAACCAGNTGAAATTAAAGTTTAACTATTNTTNNCC  
ACGCCCATTTAAANTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 4570

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAAGCCTAAAAATCAGGCCAGGGTGGCTCACACCTG  
TAATCTCAGCACTTTGCGAGGCCGAGGTGGGAGGACAGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGAC  
CAACCTGGGCAGCATAGCAAGACCCTGTCTCTACAAAAAGTTAAAAAATTAGCTGGGCGT  
GGTGGCATGCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGTGGGAGGACTGCTTGAGCCTGGGAGGTCAA

Table 2

GCCTGCAGTGAGCTATGATCGTGGCACTGCACTCCAGTGTGGGTCATAAAGCCGAGACAC  
TGCTTTAAACAATAAAAGCCTAAATCAGAGAGGTCTACCATGTGTTTTGAAAATCCAG  
GAGCCAAAAAATTTTGTTCCTTTTGGTGGTGGTGGTATTTTAACTAAAAAGCAA  
ACATAAACACCCCNCAACATTNCTGGTTACAACATAAGACTTGCCTAAATGGTTGCTGA  
ANAAAAAATCCACCAAGANTTACCTTGCCCCGGGGCGGCCGTTCTAGNAACCTAGTNGG  
ANCCNCCGGGGCTTGCAAGGAAATTTCCGANTATTCAAGCTTTATTCGATTACCCGTTCC  
ANCCTTTAANGGGGGGGG

Sequence 4571

ATCCCCNCCACCGCGGNGGTTNGCCNAGGTACTTNANCAGNNTTTTTNCNGCCCCGAGGC  
ATGGGNGACACGGNATNCTNTNATANACACAANATTTATATTTCACTCCNGGNTTGTTC  
AGAGCCTCTCGATCTGGAAGATGGTTGAAATTNGAGACCCCAAGGGCTTTACCAGCCCC  
TCGTACACCAGCTTNCNATGCCCCACCCANGCATCCAAGAACGTTCTTTNCCACTGAT  
CATANTACCTTTATCATCNTTTGGGG

Sequence 4572

TTGCACTCACTATAGGGCNNNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNCGGGACAGGTAC  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNAGAGACGGGGTTCACTGNGTTAGCCAGGA  
TTGTCTCGATCTCCTGACCTNGTGATCCGCCCCGCTCGGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTA  
CAGGCGTGAGCCACTGCGCCCCGGCTCCAAGTATTTTATTACTGAATTACAATGAATGC  
TTGTTTAAAGANGTTTCTGAGCACTTAATGTGACAAGTTCTGGAGAAAGAACTTTTATTA  
ATCAGAGGGACCGNTGAACATATAAAAGTGATGAATACCT

Sequence 4573

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGANAACAATTTTGGAAAAAGAGAGTGTCTNT  
TTTTAGAGCAGAGGGCAGGTTTGTGCTGCCAGTATAATTAANATAATGTTTCCCTCC  
AAGGCAAAGTNANATAGGTTTGTGCTGCAGCTCCCCGATAATTTATTAAGGNTTCTATG  
CTCAGGGTCCCTCAGCAGTGATACTAACCCTTGCAGGTGCAGCTTTCACCCGGGCTTC  
CACACATCACATCCATGAGACTTGAGGGGCATGAACGGTNTGAACACGAANGTTTATGC  
TGCTGTGTCTTANGAGTAATTAAGTCTTTTACTTTGACCCAGGANTCTTTATGNNTT  
NTGGCGCGGNANNCATAAAAACCGGNGGCAAGCATTACTTGAAAACT

Sequence 4574

TNTTTTAGAGCAGAGGGCAGGTTTGTGCTGCCAGNATAATTAAGATAATGTTNCCC  
TCCAAGGCAAAGTTANATAGGTTTGTGCTGCNGCTCCCCGATAATTTATTAAGGTTTCT  
ATGCTCAGGGTCCCTNAGCAGTGATACTAACCCTNCTNCAGTGCAGCTTTCACCCGGGCT  
TCCACACATCACATTATGGANACTTGTTNGGGGCATGAACNGTATGAACACCNAAAGTTC  
ATGCTGCCTGTTGGNCCTATGAAGTNATTAAGTNTTTTTACTTNTGACCCAGNNANTCT  
TCATGCTTNTGCCCGGCATCCNTAAAAACCGNGGGCCNGGTTTACTTTNAAACNTTT  
TTCAACAAAAAATNAGGNATGGCTTGACCAGACATGGNTTTT

Sequence 4575

AGGTACGCGGGTGTGTTTGTATATATATTATATATACGTGTATACAGTATATACATGTA  
TACATGTATACGTGTATACATGTATATATGTGTATAATATATATACAGTGTATATATAT  
TATATATATATACNGTGCCATGTTGGTTTGTGTCACCCATTAACCTCGTCATTTACATTA  
GGTATTTCTCCTAATGCTATCCCTCCCCCAGCCCTCACCCTCATGACAGGCCCTGGTGTG  
GATGTTCCCCGTCTGTGTCGAAGTGTCTCATTGTTCAAGTCCCACCCATGAGTGAGAA  
CATGCTCGCACCGCCGCTTNTAAATGTTTTAAAAACAAAGACACCAATGCCCTTCATTG  
GGGAAATGAAAGACTTTTTAAGTAAACGATTTTGAGTGAAAAAATATTTGTTGGTTTTA  
AAAAGNTAATATTTAACCCTCTCCATCATATGTTTGAAAAATTATTTAAAAATGTGGAAA  
GNTTAAAA

Sequence 4576

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCAAC  
AATTATTAAGCTGTTTTATTTCCCAAAGATTTCTAAAGTTACATGAACATAAAGACAT

Table 2

TACGGNTTTCATTTTGGTTTCAAAATATTTGATGTAAGNGCTTATTTTGTTTAAGCCAA  
TTAATTAGTTTTTAAAAATATAAACGTTACNCACAACACATATGTAGCTACNCAGAAAGA  
CGGAAGCAGATCACCACAGGGGTGTAAGATTTTTCATTTGCCAGTTTTTAAGTTTTTA  
ATTGGATTACCAGCTTTAGGGTGGAGCGCTTGGAAGAACAGGGCCAGCAAAGGGTCTNT  
GGNGNCTCCTGTTTTTCCCAGGGAGTCCANGCTGTAGAGCTTGAATATCCACTTTTAAT  
TGAACCTGATTTTTAACCATTAGCACTCTTTAATATTAAGTCCCTCCCGTGGTCCCGG  
GGAAATTGGGNGG

Sequence 4577

CGAGGTACGCGGGATTGNGACCCCGTTGCATGAAGTCAGGTGTNGGAGTTTTCCACTTGT  
GGNATCATGTTTGCTGCTCAAGAAGTTTCTGATTTTGAACATTTGGATTTTGGAT  
TTTCACATTAGGGATACCTAATGTGAGAGAGACTAGGCCGCACAGCTNCCTGCACTGNTG  
CCTGGTGGTCTGAACTGGGGCTCTGATTGTTTTCTGGAGGGGGCCTTTTGNNGCCTTTC  
TGNAGAAGGGGCCTTGCAATTGANTGANTTCTACCACTGTNTGGGGCTCAGTTGTNNGGAG  
CAANACCTTTGTNTNGANCCACNCNNAGGTTNTGACAAGCNTTAAAGGGGCAAGCCCT  
GTNATTTTTTATTCTTACAGGAAGGTATTANTTTANATGGATTAAAAAGATNCTTTTTG  
GGAAAA

Sequence 4578

CGGGGCTCATAATAGAATTCTCATGAGATCTGTTGTTNGAAAGNGNGTAGCACCTCCAC  
CTTCTNTNTCTCTNTCCCTNTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCC  
CTTCACCTTCCCTCATGATGNTACCATNGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCA  
TCCACTCTGAAATCAATGTGACTTTAACTTCANTTCCATACAGAACTTTTTTNCACAG  
GTAAGAAACGGTTGNACTGGATGCAATTNTATCACAGCTTGNGTAAGACTGCCTNTGTN  
CCTNCTTTCACATGCCATTGG

Sequence 4579

AGGTACTTTTTTGTGTTTTTTTGTGTTTTTTTGAATCCCTCTCCCCCTGAACCAATT  
CACATTGGGAATGCAGGACCTAGACTGCTGAATAAAAAGCTACTTCTCTATAATTGTCA  
GGTTCTCTCAAATTTCTCAGCTTCTCAAAGGCATGGGGTGGAGTTGGGTGTGCCATCAC  
TGAGAGAGCTCTGGAACCTTTGACTCTTAGTGACATTTTATAGATTTAGGGGTTCATGGCC  
TTCCACATGTTGCCACCAACTGGTGATCTCTGCCCCCTTATGCTGATCAAGAAAGTAGAA  
ACTCCTCGTCGCTTTCAGGTTTGTAGTCGCAGAAACATTGCCTGCTGTGGACTGTCAGCA  
CAAACTGGGACACTGGTGTCATTANACTGTCAGCAGTNCACATGATTGTACGATAGAC  
TCCAGGCAACCATGTGCATNTGTGCAAGAATGACCTNTGCCCCAAGAAGAAGGGNTACGG  
TCTAATTAATGTTTACCAAAGATGGTACCAGTGGGGCCTCTCCCCCGNGGTCTTTTGG  
TGGNNAATTTGGGANCTNNGGGGTNTTNACAAGACTCCAAGGGGAAANTTTTTTAAGG  
GGAAAATTGGAAAANAANGAAAANTCAACCTTTTATTGGGGTTCTCTTTTNTATTGGG  
NAAAGNAGGGGNAAATNAANTGGAAAANAATAATNGNNAAGNTCNAAAAGGGGAANGGG  
GGGGAAAAGGAANTAAAAAATGGGNATGGNCNTNTTGNANCTTNNGGNCTTTTTGG  
GGCGAACCATTGGGAAAGAANTNTCACGCNATGCCNCCACNTTTTTTTNTTTATNNCN  
NCNNGTTTTNCGNCNCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC

Sequence 4580

GGCATGATGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTCGAGAGGCCAGGCAGGTGGATTGCT  
TGGGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCATNATGAAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA  
TACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTAGCTCACACCTGTAGTNCCNGCTACTGGGGAGGCAG  
AGGCACGAGAATCACTTGAACCAGGAAAGGCACAGGGTGTGGTNAGCCAAAGATCATGCC  
ACTTGCACTTCCAGCATTTTCANGCCTGGGCGACAGAAGCAAAGACCTCAATCTNAAAAA  
AANAAAAAAGGAAATTTTNGANNTTNAAGCCTTTNTNNGAATTNCCCGTNNNAAC  
CCGGGGCTTNGNAGGGAAATTTNGANNTTNAAGCCTTTNTNNGAATTNCCCGTNNNAAC  
CTTCNNANNGGGGGGGCCCCCGGGATCCCCCANCCTTTTTTGGGT

Sequence 4581



Table 2

AGGTACGCGGGGGCCGGAGCCGGGCGGGCAGCTAGCAGGGCGCTTCGGTCTTAGGTAT  
GTCTTTATCAGCAGCATAAAAACGGACTAATACAAGTACACAAGAATACAAAGAAAAGAA  
CAGCAGACACTGGGGCCCGCTTGAGGGTAGAGGATGGAAGGAGGATGTGGATCAAAGGCC  
TACTTATCAAGTATTTACGCTTATTACCTGGGNNTTGNAAATAATCTTGTATACTTGAA  
CCCCTGCAACACGCAATTTTAANCCATATNAACAAACCCTGGCAGACCGTANCTTGCCCN  
GGGCNNGGCCGCTTTTNNAACTTAGTGGGATTCCCCCGGGCCTGGCAAGGAAATTCG  
AATAATCAAGNCTTTANTTNGANNACCCGNCNAACCTTCTNAAGGGGGGGG

Sequence 4582

ATGATGGTGATGTGGAGAAATGCAAAGAGCCCAGACTCTAGATAGACACGCTTTCCTTG  
AACTGAAATTTCCCATAAAGAAAAACCAGATTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCCTNAC  
CACAACGTATAAAACACATCTCCCTTACATCTTGATTCCACCATCTATCTGGAAAGAA  
AACTGCAAAGATTGTCTATGTGGCCAGAAATCCCAAAGGATTGCCTGGTGGTCTACTTA  
CCCACTTTTCAAGGGATGGGCTTTTCCTTTATTGCCTTGAATCCTTCAGAACCTTTAG  
AGGGAAATTTAATGAAGAAATTTTCATNGTTCCGGGGAAAAGTTGNTTGGGCNNGGTCCC  
TGGGTTTGACCAATGTTAAAAANGGATGGGGGGGGGCCCAAAAAANAACAATGNCANC  
CCGGGAATCCNTTANCTTTTCTTCCCGNNGGGGNTTTTTTAAAA

Sequence 4583

TT  
TTTAAANGGGGNAAGNTTTATNGGNNNTNNNNCGGNNNNGGGNGGGNCCCCCAANG  
GGGNCGGGGCTTNNAATNGTTTTNNNNNCAATTNTTGGGACCNAAAAAANCNTT.  
TNNNNTTTTTNAAAAAAAAAAAAAACCCNTTCCCGGGNAAAAACCCCCCCCCGGG  
TTTTGNCTCTNTTNCAGGGAAAAANGAAAAACNNTTTNGGGGGGGGGGNGNNTT  
TTTTTTGGGNNAGANNACAGGGNNGGGGNANCNTNNAATNCNTTTNAAAAAANCCNNCC  
TTTTCCCGGGGGGGGGGNTTTTTTTTTNTAAAAAAAAGNGGNACCCCCCNTTGT  
NNGNCTCTTTGGGGGGGAAAAAAAAN

Sequence 4584

ACTCCAGAATTCACACAGCATTACTCACAACAGTCAAAGACAACCCAGTAGTCAAAAAG  
CCACCCAAGTGCTAATACATGAATAGATAAAATGTGGTATATCCATACAATGGAATATT  
ATTACGCCCTAAAAAGGAATAAACTCTAATACATGCTACAACACAGATGAACCTTGAGG  
ACTTATGCTAAGTGAAATAAGCCACTGAAGGACAAATACTGCATGATTCCATTCATCTG  
AGTTTATCTAGGAGTAGCCAGATTAATGAAAGCAGAATNAGAGGTTNCCAGGGAACCTA  
AANGGGGAGAAAGGGGATTGAAGGCCAGTTNCTTGNTTTAAATAAAAANTACNAGGGGNT  
TTCAAGTTTGGGAGGAGAATNAAAAAAAAAATCAAGGGCCCCGGGGCCCCGGGGNNGG  
CTTNACNACCCTNGTTAAACCCTNAGCCNCNTTTTTGGGGAAGGGACCCAAGGGAAGGG  
GNCNAGGGTTTGGCTTTNNANCCTCNCAAGGGNGTTTTAAACCNCCCAANCTTTGGGG  
GCCAANNCGGGGGGAAAAANTCCTNTTTTTTTGGCCAAAAANTTCCCAAAAAAACN  
TTTCNTTGGGGGGACAAGNNGGCCNACCCCTGGGTNTTCTNGGCNTCCNTGGAAAN  
GGGAAGGGCCCCNAGGCGGGGGGGGNANNCNNCCAGGGGGCCNNGNGNTTTGNAAAA  
AAANCCNTTNGGCCAAANNAACNNTTGNAAAACCCCCNTTTTTTTTTAAATTNCCCA  
AAAANT

Sequence 4585

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGATCTGGTTGTTTGAAAGTGTGTAGCACCTC  
CACCTTCTCTCTCTCTCCCTCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTT  
CCCCTTCACTTCTCTCATGATGTTACCATTGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATA  
CCATCCACTCTGAAATCAATGTGAATTTAACTT

Sequence 4586

ACGCGGGGCGCCTAAAGCTGACGGGTTTGAATGGCTTCGATGTTAGCCGGGACCCGACT  
CAGATCGATGCTATAGAAGACAAACAAGGGAAGGTTTTTCTTTTGCATCATGGCTCA  
ATTTGG

Table 2

## Sequence.4587

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGTAAGTGAAGTGTGTGTGTC  
CCTTTTACCCGTTCTTTGTTCTGTGGTGTGCCGTGTGGTGTGAGCTTGGTGTGTTGNCT  
CGAGGAAACATGGGNAANACACAAAGTAAGCCTACTCCGCTAGGAACATGTAGAAAAAT  
TTAAAGAAGGG

## Sequence 4588

ACTTNNTTNTNTTTTTTTTNNCTTTNNCNACAAACGGTAAGTGGTATTCATTTTTTAAA  
AAGGTTTCTTTTTTCATTATTCNGCATCTTGATTTTTCCCCCTGTAATAATGGATCTTGG  
AGATTGCTTCGCATCAGTACATAAGTTGCCTAATGTGCCATCTTAATACTTAGGGGGNC  
CTCTGTTTCATACTTTTAATAAATGTTTTATTTGGGGGCGTGTAAAGAACTNATTATNC  
TACNAATGGAATGAGGGCTGAAAATAAAATGNGACTTTGGNCTATGNGGNGGTCCCCCCC  
CTNGTTTAAACCCTGNGTNACCNGAAATAATNAAATAGCTTNTGGGAATGCCNCTGGAAC  
CCCTGGTCTTTGTGGGCCTGACCCCATGGCAATNTTGAATAAATAANTATTTANT  
TAATTTTAA

## Sequence 4589

AGGTACGCGGGGGAAAGTGTGTAGCACCTCCACCTTCTCTCTCTCCCTCTCCCTCTCC  
TGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCCTTCACCTTCCTTCATGATGTTACCATTG  
GAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCATCCACTCTGAAATCAATGTGAATTTAACT  
TCAGTTCATACAGAACTTCTTTTCCACAGATGGAGTTAAGCCCAAGCT

## Sequence 4590

AGGTACCGCGGGGTGTGNNTTGTATATATATTATATATACGTGTATACACCGTATATACAT  
GTATACGTATACGTGTATACATGTATATATGTGTATAATATATACACGNGTATATA  
TATTATATATATACCGTGTGCCATGTTGTTTGTCTGCACCCATTAACCTCGTCATTAC  
ATTAGGGTATTTTTCTAATGCTATCCCTTCCCCAGCCCTCACCCCATGACAGGCCCTGG  
TGGTGTGATGTTCCCCCGTCTGTGGCCAANGTNGTTCCTTCATTGGTTCAAGTTTCCAC  
CCATGAGTTGAGAACATGGCTTTGCACCCGGCCGCTTNTTAAAAAGGTTTTTAAAAAAA  
CAAAAGACCACCCAAATGCCCCNCTTTCATTGTTGGGGGAAAATGAAAAGNACTTTTTT  
AAAAGNTAAAAAACCGAATTTTTTGGANGGGGAAAAATANAATATTTTNGTNGGGGTT  
TTAAA

## Sequence 4591

ACTGGCTGGGTCCCAGGTTTGTCTCACTGCTGTCCGGCTTGATGGAGGTCTCCTCACCACA  
GAACCCAAGTCTCTGTGGGCCCTCAGAGCCTCAGGTCCCTTTCTCTCTGCCCTCCAGCAT  
GTTGCCCTTCTTTTGAAGGTGATCCTTTCAAAGATGTGTCATCTCTTCTTCCCAGGAGC  
TCCCCATGCCCTTCTTTTCCCACTGCTCCCTTTCAACTCTCAGCGCCGCTGGGGGCAGGCC  
CCAAGTGCTGGCTCTGCCTGCCAGGCCGCACTCCGCGTACCTGCCCNGGCNGGNCGCTCT  
AAGAACTA

## Sequence 4592

ACTACTATAGGGCNAATTGGANCTNCACCTCCACNGCGGNNCGGGCAACGTACTGAGCT  
NCACAAACGNTCNTCATGGCTTGGTGCGGNAANGATTAATCACNGAAGNACACTCCAAGN  
GATNCTNNTGCTNATCCANANTCGGTNNCNTACAGAGGGTNNNGTNCNAGATNGCTT  
TAAGAANNAAGCCNNGNACNTTACATGNNGTGTTACANTTTGTAAAGANGTTACCGTC  
TGCANTCTAAACTNCAAATNTGTCCAGGANTAGNTGACATTAAACNANCTNACNCAACA  
AAGCCAACCTNCCCCTAAATCCCCCGTACCTGCCCG

## Sequence 4593

AGGTACAACATGGATGCATGAAATTTTAGACATGATTCTAAATGATGGTGTGTGGAGAA  
ATGCAAAAGAGCCCAGACTCTAGATAGACACGCTTTCCTTGAAGTGAATTTCCCCATAA  
AGAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCTCACCACAAGTGAATAAAACACA  
TCTCCCTTACATCTGATTCCACCATCTATCTGGAAAGAAAAGTGAAGATTGTCTATGT  
GGCCAGAAATCCCAAGGATTGCCTGGTGTCTACTACCACTTTCACAGGATGGCTTCCTT

Table 2

TATGCCTGATCCTCANAACCTTAGAGGAATTTTATGAGAAATTCATGTCCGAAAAAGTTGT  
TGGCCGGGGTCTGGTTTGACCATGTTGAAAGGATGGTGGGGCTGCAAAAGACATGCACC  
CGGATCCTCTTACCTTCTTTTACNGAGGGATATTAAAAAA

Sequence 4594

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTGCTCTACTAAAGTTTAATTTAAAGATTTATTTTCATCAAGTCGCTTTCAACACAGGCC  
ACCAACTACCCCTTTAACTTGCTGCCTATATTGGAAGTCTGTTTGAAGTCTGGCCAAAAAG  
TATTAGACATTCTGACTTTATAACCAGACTTCACTGAATTTCTTTTAAGAGCAACAATAT  
TTTTCTATTTAACAGTCCAAGATACCACTGGGGATGTATATTTGGAGTCTTTAAATATAT  
AAATCCTGGAAGAATTAACCTATTCTGAATAAACTGTTTAATTTTATCTACCTAGAAAA  
CATACATAGCATTAAATTGTNCCATTAATTGTAAAGACATTTCAATTTCAACTTACTGCAA  
ACCTAANAAGAAGGCAAGACTTTCCAACCCCTGGAGTCGCCAATCAGAAGTAACTTGAAT  
AAATAATCACTGCAAAAANGAAAAANGAAAAATGATGTTTAATAAAAAGCCCCACTGGCAT  
TTGGNTANTAAGCCTTTTACNAAAAAACCAAAACCNCNGCTTTTCNAAATTAACCAACC  
TTCACCTTGNTGGAAAGAACTTCCATTCTTCCCTATTNAAAGGCCCATGCNTTGGGCTTTA  
AGGCCAAAAAACCTGGNAAACAAGGNCACAAGCCCCCTTTTGGACNGGATCAACTTAAC  
CATGGANTAAAAATTTTTNTTAAAAAAGGTGGGGCAANNNGCCCCCNATTTGNNTNTT  
TTTACNNTCAAGNGGAACCTTTCCCCC

Sequence 4595

CACTATAGGGCNAATTGNNANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGCCAAGNAT  
GCCCATTGTGGGCCTGGGCACTTGGAGGTCTCTTCTCGGCAAAGANGAAAGAAGCGGTGA  
AGGTGGCCATTGATGCANAATATCTCCACATTGACATGNGCCTATTTCTATGANGAATCA  
ACATGAGGTGGGAGAAAGCCATCCAAGAGAAAATCCAAGAGAAGGCTGTTGATGCCNNGGAG  
GACCTGTTTCATCGATCANTCAAGGGTGTTGGCCANTTTNCTTTGAGAGACCCCATTTGTG  
AGGAAAGTCCTTTTNAATAAGGACCCCTCAAGGNACCTGTAAGCTNGAGCTATCCCTGGAC  
GTCTTATCNTTATTCACCTGGCCACCAGGGGATTTCAAAGACTTGGGGGATNACTTTTTTT  
CCCCAAAGGATTGATNNAAGGNTAAATATTGANTCA

Sequence 4596

GTGAGGTTGCCCGTTAAAGCACTAAATTCGGGAACCCTAAAGGGAGCCCCCNATTTTAA  
GAGCCTTTGNACCGGGGGGAAAGCCCGNGCGAAACGTTGGCGNAGGAAAGGGAAGGGAAG  
GAAAGCGAAAGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGGCTTGCAGGGAATTTTCGC  
ATATCAANGCNTTATCGGATACCCGNTNCNGACCCCTCNGAGGGGGGGGGGCC

Sequence 4597

CCGNCGGNTGGGGCCGGGCCCCGGCCGGGNCAAGGGTNACAAAAAAGGCCAAGGATGCC  
CATTGGTGGGGCCCTGGGGCACCTTTGGGGAGGGTCTCTTCTTTTCGGGCANAAAGTNGG  
ANAANGAAANCCNGNTGNAANGGGTGGGGCCNATTTGGNTGGCCANNAATTATTTCCGC  
CCNCAATTTGGNACCTGGNGCCCCCTATTTTNTTATTGANGAAATCAAAACNCTTGGAG  
GGGGGGGGGGANGNAAANNCCCCNNTTCCAAGGAGGNAATGAATTTCCCCCAGNANNAAAA  
GGGCTTNTTGATTGCCCGGAAANGGGACCCCTGGTTTCATCCGNCNAGGCAAGGGGG  
GGGNGGGGCCCCACNTTTTTCTTTTTGNAGGAAGAACCCCCCTTTGTTGAAGGGGAAA  
AAAGGCCCNNTTTGGAGGNAAAGGNACCCCTTCAAAGGGGACCCCTTGAAAAAGNCTTG  
GGAGNCTTAANTCCTTGGGAACCCGGTCTTAATTCCTTTTAATTTTCCACCTTNGGGGCC  
CCAACCAAGGGGGGAANTNTCCAAANGNAACTTGGGGGGGGGAANTGGGNANCTTTTTT  
TTTTCCCCCCCCAAAAAGNGANTGGAANTAAAAAAGGGGTTANANTTANTGAACNCCCAG  
GNGGNGGGAAAAAANAGGNAAANCCNTTTCTTTNGGGNATTGGGCCCTGGGGGGAGG  
GGCCCCNATGGGGGAAGNGAAACCCNTGGGGTGGGGACNCCCNANNGGGGGGGCCNTNTG  
NGTGAGAAAAAANCCCCCTTTGG

Sequence 4598

ACATGCATTGGGATTCATCAAGGAAACAAAGCTGGACCAAAGATGGCTGACTAGAACAG

Table 2

TGAGGACTCTTGGCTCTCATGGAGAGAAATGAAAGGGGCAAGTAAATACAGCNACTTCAA  
CTGAAACATTTCATGTTCTCACATTGAGACTGATCAGGGAAAGAGCTCAACCNATGCATNA  
AAGGAGAAAAGCAAAGCAGGGCGACNTGCCACTAGGAAAGGACATGGNAC

Sequence 4599

AGGTACAGTCTCTTCACTCGCCGATAATAAGCGTCTTTGTCCAGAGTCACAGCCATAGCC  
CCGGACGCCGCTTCTCCTCGGGTCCGAGAATCACGCGAGGTCCCGGCTCAGCCACCCCG  
TCTCGGCCCAAGAATCCCGCACTCTCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 4600

ACGCGGGGGGAGATCTGGTTGTTTGAAAGTGTGTAGCACCTCCACCTTCTCTCTCTCTC  
CCTCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCCTTCACCTTCCTTCAT  
GATGTTACCATTGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCATCCACTCTGAAATCAA  
TGTGAATTTAATTCAGTTCATACAGAACTTCTTTCCACAGATGGAGTTAAGCCCA  
AGCTGGAGTGGATGGTGAATCCCACTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGCT  
ATTTTCCT

Sequence 4601

TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGATCGTATATGATTGAATAGTAGAGAAGGCACCTGCAAG  
TAGAAGCCAATGGCAAAGATTGATAAAGCATCTTTCCTGGACTCTGGTGCTTCGGGGGT  
GCCAATAACTGCACTCTGAGTAATCCTGGTCACTTCATC

Sequence 4602

TTTTTTTTTTTTTTTTTNCCTTTATTCTCAGCAAACAGCAATTCCACTGCCAGAGAGG  
TAGTTTCCTNTTTTCTGCACCATGCAGCTCCCTGTCAACAGCTTATATACAGCGGTTTCC  
ACTTGTGTCTCCTGTGTTAAGCTCTAAGCAACTTGAGGACGGGGCTCACACTCTAGTCAG  
TGCTTGTCTGAAAGCAGCATAATATGAGTCACCAGTNTAACACAGCCNCATAATTAAAGA  
TTTTTAAACAGCCNCATTATAAATGTAAGAAAAAAGTCGGGCCCGCTCTANAACTAG  
GGGGATCCCCCGGGGCTGGAAGGAAATTCGANNTTCAAGCCTTTATCGAATACCCGGC  
CNACCCCTCGANGGGGGGGGG

Sequence 4603

ACGCGGGGGCTCACAGTGGGATCCTGTTAGGTGTGGGTGGATGAGAGTCAGGGTCCATCA  
GTGTATTCATTTAACTGTTCAATTTGTATAACCCCGTTTAAAGAATACTGTCCTCCAAGTGC  
CAAGAATGGTGCTCAGGGGATTACCACCTAATTGCTGACTCAAGTTGCTGGTTTTGCAAT  
GGGCCACAGAACTTTCTCTTNGTAGGGTGGCCATGAGTTTGA

Sequence 4604

CGGGGAGGTACAAAATAGCCCTGGGCTCTGCAAGCTCCACAGGCTCCTGGGGTGGAGTCC  
AAAATCACTNATTGTTTGTGAAAGCTGGAGCTNACAAGCAAAAACAAGCCCACCCATGAA  
AGCTTGTTCCGTGTGGTCTCCTGCTGGTCAACGCCTGGGCCCTTNTGCTTGCTTACCCAA  
GGCCCAATGCCCNGAGGTTTCTGCCCCAGGCTTCTTTGGNTTTTNTGAAGCCTGGTTTA  
AGACTTTTCTTTCTTTTCAATTAAGGTGGAAAACCCTTNTTGGTTTCNAAAAGTTTNN  
AGGTTCTTTTGGCCCAA

Sequence 4605

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGA  
TAGAAGTTATTNAGCAGGCNACAACAGAGGCAGTTCAGATTTNANCTGNTCATCAGAT  
GGCGGGAA

Sequence 4606

GATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAATCATT  
CCTTCCACAACCTGCTGCATGTCCCTGTGGGTGAAACAGAACAACTCTCTGCCCTNTCTGCA  
GCAGGACTGGGNGGTCCAAAGAACTTGGCANATGAGAGTGGTTAGAAGGCTTCTTAGGCG  
CAGATGTNCAGAGCCCTGGTGGATCTTGTAATCCAGTGCCCTACAAAGGNTTGAACACTA  
CAGGGGATGAATCTTTAAATAGG

Sequence 4607

Table 2

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGACTTCCTTGGGGGCTCAAGCTGTGTCT  
CATCCCCAGCACCCAGAACTGTGCTGGCATGTGTNGGGCACTTAATGAAGCATGAACAAA  
T

Sequence 4608

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTAAGTATCAGCTCAGCCACAGTGGGGTAG  
AGCACCAAGCGAGCTCTTGGAGTCCCCAATTCAAGGCCTTGGCTCTTGGATGGCATTCT  
GGATTTGCACTTGACCACAGGCAAGTNCAGTCCCTGAAGGATGTGTCCTAAGCCTGGCA  
GAACCTACTATAAACTGTCTGAGGAGCCCTTGGGCCCTTAAGTGAACATCGGCAGTAGCCT  
GGCAATACTCTCTTGTGGGCCTGTGGTAGTAATGGTGATAGGGAAGAGGATCCTTTTGCC  
TGGGAAAAAGGGGAAGGG

Sequence 4609

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTG  
CGCGGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTTCAATT  
TGGTTCTCAGGGTTTGNATAAATTTTTATTATTATGGGCTTTGGTGAG

Sequence 4610

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACG  
CGGGAGGCCTGGTGTGGTGGCCCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCCAG  
GCAGATCACCTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCAGCTGGACCAGTGCAGTGAACACTGCCT  
CTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTT  
GGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAAACCCCGAGGCTGAGTTTGCAATGAAGTCAAA  
GATCACACCACTGCATTCACGCCTGGGCGATAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAA  
AGAAAGGTGGAACCCCTTGNAGATAGCAATAGGAAGACAAAGGAGAAGGCGTTTGCTTTG  
AAGACCCTACTAAGAATAAAATCNACTGGGAGAACTAAATAAAGCCCTTTGGCAGAAAGA  
GCTTAAGCTTCTNCTTCCAAGAACANNAATNAAAATGGCANGAATACTTAAGAAAAGTCT  
TAATTAATGAGCTTGTGCTGATCTCCTAGTTAAACAAAGTGATATTCAAAAAANNAGTTCTT  
TGCCCAAAA

Sequence 4611

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACACAGTGGTGGAAAATTGGCACAGAACCTACAA  
GCATTTCAATCACAAATAAGGCTGTCCATGATTTATCTGTTCAAACCTTGATGTCCATTTTC  
TACTGATCAAGTTGAAAAGAAAAAACCTATTCTGGCCAGGCACGGNGGCTCATTTTTATT  
TTGTGATTTAATAGAAGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCATGGCTGATCTTAACTCCT  
AGGAAAGTCAAAATTTAAAAAAAATAGCAATGACAATGCTTAAGTTTTAAAAAAAAGTTTT  
ATCAGCTTAAGTCTCCAAAAACCAGGGAAGAAAAATATTTNAATGGATTAACAAANGT  
ATGACCTGGGAAAGATNTTAGACTAAAAGGAGGAAATCCAATTAGCAGGGTGAAAATGTT  
AAAGG

Sequence 4612

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGATTAATTACTGCAGTAACCTGGCAAAGAG  
ATCTCTCAAAAGCCCTGCAGCATCAAGTTTTTATGAATGGCTTAGATGAGGTGGATACA  
GCATTCCTGACTTGTGAGTCTTAGAAACACAAAGCTACTGCTACAAGAGTGGCCATGGG  
GTCCCAAAAGAGTCTTTACACACATTACAAAGGCTAAATCTAAAAGGATTCAACATAAT  
AAGGTAAGTGGAAGTTCCGCCTGGAACCTCCAGAAATTTAGTTGCTCACAAAAAGCCAA  
AGGCCAATTCAGTCTTAATCTGATACACTAGAAGCACAGGGTCAAAACAGGATGATCTTC  
CCTGTGCTTATCCCCGACTACACCTGCAGAAATGTGTCCATTCAAAGCATACTCTTT  
TAGAGGGACAATCTATTTTCAGCTTANTATTAGTTTGGTGCAAAAGTAAGTGCAGTTTTT  
GCAACTGAAAGTAAATTTGCGGTTTTTGGCTTGAACGCCGGCGGCTTAACGCCTGTAAT  
TCCCAGCACTTTTNGGAAGGCCCNAAAGCGGGGCCGGCTTCACNAANATCCANGGAGATT  
GGAGACCAACCCTGNCTTAACACCGNNGGAAAAACCCCGCTTTTTNCTTAAATTCCAA  
AAAAAATT

Sequence 4613

Table 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGAAGCCATCTGCCCTCGAGCCTGCC  
ATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTG  
AGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAGTTCTTGG  
GATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGAAGGATGTGTGTTACCCAAGGCTACA  
CATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGAAGAGTCTCCTGATAATGATGGT  
TTTCTGAAGGCTCCCTGCAGAATGAAAGTTTCTATTCCAATAAGCCTTAGAATTGATG  
GACACGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCCTCGAGCCTGCCATT  
GAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGA  
GCAGATCAGATGTTCCCTTCAGAATCAAAACAAAAGAACGTTGAAGAAAATTC

Sequence 4614

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCGCACTAGAGGTGCTTTGAACTCC  
TTCGGCTACCGTCGCGCGTTCTCGCTGTGACTCTTATTCTGCGCCTGCGCGCGGCTAC  
AGCACGGTTCGTTTTTCTTTAGTCAGGAAGGACGTTGGTGTGAGGTTGGCATACGTAT  
CAAGGACAGTAACATACCATGGCTCCCGAAGTTTTGCCAAAACCTCGGATGCGTGGCCTTC  
TGGTCAGGCGTCTGCGAAATCATATGGCTGTAGCATTCTGTCTATCCCTGGGGGTTGCAG  
CTTTGTATAAGTTTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAGGCATACCCAGATTTCTACAGAA  
ACTATGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTTCANAGTGTA  
AGTAATCTTGGAATATAAAGAATTTCTTCAGGTTGAATTACCTANAAGTTTGTCACTGAC  
TTGTGTTCTGAACTATGACACATGAAATATGTTGGGCTAAANAAAATANTTCCTTTGN  
TAAATTAACCATTTAACAAATTAACAAAAA

Sequence 4615

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAAACACAGGCAAGTAGAACTGGAGCAG  
GTCCCCAGGATACCACAGCAGCCCTATGGAAGTGCTAGACGGTTATGTGGGTTCTCTG  
TTCCCATATCTCCTCACTGGGAAGGTCCTTCAGGCCTGGACCTCCAGCCACCCACTGCCA  
GAGCTATTAAGTAGTAACAACCTTGACAACCTCCCTGGGCAGAGCTTCCAGGGGCACTGA  
AAACCTCTCTGCCACTGCCTCTGCANTAGAACTGTCTTTGCTACCCTCAGACTAACAAAA  
GAACAAAGACCCACAGTCTTTATCCACACTTCCAACAGGCTGCAATCAACCCAAGGAGA  
AGAAGCCAGTCCCTTTCCCATGTNGCTACACACACCCTTCCACTGNTCATCATCAGGACA  
GGGACCCCT

Sequence 4616

TTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNTNTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTCTCGGGTATTNACTATAGTTTAAAGTTTCCTTTATCTAACCAACATAAAGAAAACNCA  
GNATTGTGGACTTTAAGTGGAACCCCTACATCCCCCAGTTCCANAAAATTAAAGCAAAA  
CAATTGTTTCTGCAAGAATGGAGAATTCAAATGTTANACAAACATTNGTTTTGTTAAAA  
TGCCACTGTATTTGTTTTGNTTTTAAATGATCACGGCTACCATACACTGGATAATTTG  
GTCAGCANAAATAGCTNTGGGAAAAAATATTACATGANCCCTGTTATAATCAAGGAGA  
TTAGTAAAAA

Sequence 4617

NCCCTTTNGAGCGGCCGCCCGGGCNGGTACCAGAAGGCANGNTGGGTCTANAAAGCCCTG  
ACNGTNTAANAAGTCCCTGANITTCAGGATACTGAATAGTGTACTTCACACTCTAATCAA  
GTGATTCTGANACCTTANCATGCATCAGAGGGCTGGTAAAACAGATTGTTGTCTCCACCT  
CAAAGTATGTGATTAGTAGATTGGGGTGGAATTGGAATTGTGGATTTTAACATTCTT  
AGGTGATGCTGATGTTGTTGTGGTCCATGGAGCTCACGGTTGAAAACCTNCTGCCCTGGG  
CNATTGGGATCCATGGAATGAATGNAAGTTGAAGACTAAAATGANCNNGACNNGGGGTCTA  
AAAANGATGACGTTTTCCAANGGATNNCTTATATGAGCACACGTGTAGCNCCCACCCCA  
CTTNGNCTTCAGGAGTCACANGCCCCACCCTTTAGATNCTACCTTGGGGGCTGGAGCCC  
CCAANGCACTCCNCTGGGTTTGCTTGACCTGNCTGTCAACATGCTCCCCTGTCTGCCA  
AANGGCCCTGGANAATGTTGTGGNGGGCCAAACAGATGAGCCACCCCCCTTTGGCAC  
CGTTCTNCNAAAGTGGNTTCAANGGACCNCTCCCCCTCCTCCNAAAAANTTTNCCCCC

Table 2

CNNCCCTTTTTTGGGGTTTAANAAA

Sequence 4618

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTTTGAGGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCT  
GTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGGAAAATAAATGGCCC  
TTCTTGGGGTTCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCAGCTACAAGGAATGCCCAATTCT  
TCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATT  
CTGAAGGGAGCTGGTGCCATTCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGG  
TATGAATCCAGTAACAAGATCTATGGCCGATCAACAACCCATATGATTTACAGCATATT  
GTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGCACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGT  
GTGGGCTCTGATATTGGTTGGTAGCATTGCAATGCCTGCTTTCTTCA

Sequence 4619

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGT  
ANTTTCACTCTGTCAACCCANGCTGGAGTGCAGTGGCACAATNTTGGCTNACTGCCGCCTC  
CGTCTCCTGGGTACAAGTGCTTNTCCNGCTGAGATAGTTGNGGATTACAGTCNTTGCACC  
ACCACACCCTAGGCATTATTTTGTATTTTGTAGTAAGAAAACAGGGGTNTCACCTATGG  
TTAAGCCCANGGCCTGGGGNCTT

Sequence 4620

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTCTGTATTGAAATTGCAACCCTCAAGA  
TTAAAGATTTAATAGAGGAATCAATTTAAATATTTCTTATATACTACAACAGCTATGCA  
TTTTTGCTTAACCATAACCATATAACCAACTGTAACATATGAAAATTGCATAGGAAAAAA  
ATGTGGTCACCAGGCAAGATTTATCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTTGGGTCTAAG  
GGGTAATGTCCATGCAAAATTTCCATGCCAAATAAGATATATGCAAGACATGCTGATTN  
CTGCCCTCCGCCATCCAACCGGGAACCACTGTCTTAAATCAAGCCAGTAGGGTGG  
GAAAATACCACTGTTTTAAGAAATCTGGCTTTTATCAGCCTCTGTCTATTGGAGAAACAAAC  
GAGACTGCCTCCAGTAAGCAAAAGTGATCACATTTTCACAAATGAAAATG

Sequence 4621

CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGCTCAGTTGCCACTATAAAGAATGAGATGC  
TGTGTCTTCTCAGTGCCTCAGATCAGGAGGCACCTGGTGTGGCTTGTACATTACTAA  
TGATGTTTACTTCCATCACTTGATTAAGGTGATGTCTGCCAGATTTCTCTACTGTAAAGT  
TTCTATTTTTTTCTGTGTAATGAATAAGTATCTTGTCCAGGAGATGCTTTGGACCTATGT  
AAGTATCTTGTCTCATCATACTTTACCAAATAATTTTAGCATTCTGTGGATAATTCT  
TGTCTGAAACAGTTATTACTACAGTGTGTGCCAAACAGTGATTTTCTACTTCCATCATTA  
CTTCTACATTTGTCAATTAATAATGGTTACTATAAGGAAGATATTTCTTTTATATTGAAA  
AAATGCAATTTTTTAAAAATCAGTCTGGACTCTTGGATTG

Sequence 4622

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATATAAATCCCAAACCCCCAGCTCCAAAA  
GGAGATGAATAGAAGAGCAGAAGATGCAGAGTGGCAAGGCAAAGAATGGGAGAAGAGAA  
GGAGCATCTGAAAGTTGAGAGGAGTTGGGCTGGGGACGGTCCGAGAGGAGATTGGCCGCT  
GGATGGCCAAATTCAGGAGAAAAATAATCTCACTCCATCCCCCTTCCAGCTGCCCATCC  
ACCCTGCTGAGAGCCACTTCCATCACTCAATAAAACCCCCACATTCATCCTTTAAGTCTG  
TGCGACTTGACTTCCTGGATACCAAGAAAATTACCTGGGTCCCAAGAGGGGCACCGAGCTG  
GTTACACTCTTCAGCTGTCTTCAGATGGCAATCTAAAAGAGCACACTGTAACACACACC  
CACTTGGGCTTCAGGAGTCACAGGCACCCACCCTTAGATCCTACCTTGGGGCT

Sequence 4623

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATATTCCCACTTAGCACTTGGCAAAGGCC  
AAAGCCAGTTAAGGGCAGGCTGAGCACTTGGCTCCAAGCTCTATGTCCAGTGCTCGCTC  
CCCACAGGGCCCCCTAACTACCCACAGAAGCGGACTCAGCCCCAGGCTACGTCTAACAAAC  
CACACACAAAAGCAGCAAGAAATGGCCCATGCTGCCTTCTGGGCAGGACATTCCATCCTG  
CAGAAGGAACCTTTAGGCTCACTCCGCCACCTGGGAAGCCAGGCTGCCAGGGGATGGGGC

Table 2

AGGCGGTTGGACTCACCCTGTCTGCTTTCTTCTGCTGTGTGGAGACAGCAGAGAGCCTGC  
TCCAACCTCTCCACACACTGCCTGGAATACTAAAGGCGGCTGGCCAGATCCTCAGACTCC  
TGGAATGAGAGAGGTTCAAATGGGGCCCAAAGGACTCCCCC

Sequence 4624

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGACCTAGCTCGGGACCGGCCTGGANAT  
GGANTTCGACTGCGAGGGCCTGAGACGGNTGCTTGGCAAGTTTTTAAAGATAGTNCNAN  
AAAGACCTGCTGAATTTTACTGGCACAATTCCTGTGATGNATCAGGGTNATACATATAAC  
ATACCAATTNGTTNNTGGATTTTGGATACTCACCCTTTCGCTCCCCCTATTTGCT

Sequence 4625

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAGACAGGCGCAAGAGGGAGGAAGAAACT  
ATAAACCGAAAAAGAACTGACAACTTCTCTAATTGGGAATTTACATGCAGAGAGTGAG  
AGAAGATACATCTCCCATAAAAGGATTGAGAGGCTGTGAGATTCTCTGGCTGTGCTGTT  
TGGTGAAGGTCTTCCCCTATAGAAAGCCAGTTTGTAAAGATTGAGAGAGGTGGCTATTTT  
TCAAATGCAAAATCACAACAAAAATAACAAGGCACACAAAGAAACAGGGAAATCAGTC  
AAAGAAACAAAATAAATCTCCATTAAGTACTCCGAAGAAACAGAGATCTATTAGTTACC  
TGAAAAAGAATTTATGATAATCTTAAAGAAGCTCAATGTGTTTACAAGAGAATACAGATA  
GACAGCTTAATGAAATCACGCCAACAAAGCATGAACCTGAATGAGGATATGAACAANGAT  
TTTTTNTNCTTTAAAAAAGAACCAACTTGGAAATTTCTGGGGCCTGNAANAAACCAC  
CTGGTTANGGAAAAAATTTNCCTNGTGGGAAAGACCAANAANGAGNACTTTTGTTC  
CAAACNNGGGGNAAGGAANTNTANTTTTNCNTTAAAAANAACAAAGGNATTTTTNNAATT  
TTTTNNGGGGCCCGGGNNNGCCCCCCCCNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4626

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGAACAACACGGAGCCTTTGATCACCTTGGAG  
GGAAGCATATCCTTCAGATTTACTTCAGAAGGAATGAATACCATCACAGTGCAGGTCTCA  
GCTGGGAATGCCATCCTACAAGACACAAGACCATCGCAGTATATGAGGAATTCGGTCT  
CTTCGCTTGTCTTTTCTCCAAACCTGGATGACTACAACCCGGACATCCCTGAGTGGAGG  
AGGGACATCGGTGAGTCATCAAAAAATCCCTGGTGGAGATCCAGCTGGAGAAAAACAA  
AAGGTCAACTGATGACCTGGAGCAGATATCAGAATTGCTGATCCACACGCTCAACCAAAA  
CTCAGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 4627

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGACTGCAAAGCCTGACTCTTAACCATTGTGT  
TCTGTTGCCCTTCTCAAGGGAAAGGAGTGCTTCCAGAAAGGCCATTGGAAGTGAGGAGTG  
TCACCTGATAATAGCTGGCTCCTCATCCCACTAGGTTAACAGGCAACAGATGGGGGCCAC  
AGAGTTGGCTGGAGTTAGTCCTGGTTGCCAAGGGTAAATGGGGCTGTTACCATGCAATGG  
ATAGAACTAGGATGCTCCTGTGTGTCTCCTTATATCCTACCAGGTGTAGCATGAAGGT  
AAGGACAATTCCGTCTCTTATTTGGAGAGGAGACCAAGGCCCTGTAGGACTAAAGGTTT  
GGGTGAGCTGAAAGCCAAGGGCAATTGGCCCCAGC

Sequence 4628

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTACCCTGCACAGATGCCCTCCTTGCCCCACT  
CAAGCTCCAACACCTGGAAGTGAATAGTCTTCTGTATAGATACCCTCCCCACCCTACTT  
GGACTCTGGCATCTTTGTCTGGGTAGCTTTTTCCCAAGGTGGTAGGTTGCTTGATAGGTG  
CTTAGTAAATATCATATTTGATTAATTTTTGTAGCCTCCTTTAGTCTAGAAATTCTA  
GATCCCAAATAGAAGGTAAGATATGGTATATTCTGGACTTTTAGTTTTCTATATCTCCTT  
TTCAAATACAGACCTAGGGTGACAGACAAAAAATATTGTGATCAAAGTATATAGCATTT  
CCTTTCATGGTGGAAAAATGTGCCTGATAAATGTTTTCTCTGCATTATTTGCCTCCAAT  
ATATTTAATGACAGGTTATTTGGATATTTACACTTTATACTTGACTTGGGCTCANATT  
AAGTCTTGTGTTAGTTATAACCTTGAATAACAAATTTAGGTTTCATGANAAACANGGGAT  
GGGGGNAATATTTTGGTTTTTTAA

Sequence 4629



Table 2

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGCTTCTCTTGCCAGATCGAAGGACTGT  
AATATGATTTAAGTTGTGAATATGCCCTAGTATGTGAGATGTCTTTTCATATGAGGGAGT  
TCTTAACCTACTTTAGCTTAATCACCAGATCCTTTTGTCTTTATGCTAACACATAAAAA  
ACACAGGCTTGGTATTACAGCTTTTTGTCTTCTATGCATGAGCAGTTTTGTTTTGTATCC  
CAGGGATCCCAGAAGAACAGCTTTGCTTGCCAGGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAG  
GG

Sequence 4630

CCCTTAGCGTGGTCGNGGCCGAGGTACACCTTCAGCAGGAACAGGAAGATCCGAGGCTGC  
CGGCTTTGTAGTTTTGCGCTTTTTGTCCCTCAATTGCACTGGTATACTGCTCCNGNCT  
GCTGTCAATCTTGAGGACTATTGNNGCTNCATGGGTCCGATTTGACACCAACTGCTTTT  
TTNTGCAACANACTTTATTCAAAAAATTTCTGCTTCCGCTCTTCTTATTCTTGGAAGAA  
GAATGGAACCTTTTAAGGGAGTTGGAACCAACCTTTGAAATG

Sequence 4631

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGGCTCAGTAACCTTCATGGCTGAGGTGA  
GGACATGCTTGTGGGAGGGAGTCTGTGGCTTGGTGGGTCTGTGTGACCTGCAGTCTCCT  
TATCTGTGCAGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4632

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGTAAGTTGTGCTTGTTCCTCAGTTGAAATAG  
TTACTGTATTCTCATTATCTACAACAGTAGCAACAATGGAAGTAACCTCAGGCTCAGGAA  
CAACTGGAACAGTTCCACTGACAGTATTAGAAGCAGAAGTGAAGCATTAGCATTGGCTG  
CAGCTGCTACTGCTGCTGCCGCTGCTGCTGCTGCAACAACAGCAGCTGCTGCTTCGGCAG  
CAGCCATGGTGCTCATTGTGGTCGGAATTTCTGTTGTAGGGACTGGGGCTGTTGATGTTG  
TGGTGCACTCTTCTTGCTTACTATACATTAAGAGAGAACTGGTCATTTTCAATTATT  
GGTAATCAGAAAGCTAAATAAGGTAGCTTTTAAATGGTCATAAAATCAAATAATTNAG  
AAAAATAATTTGAAGGAAAAAACGGCAAGGAAATACCAAGCCCATTAAAAA

Sequence 4633

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCACATTACCTCTGGGTTACCCAGCATCCAG  
AGCCCCAAGGGACCTAGCTCTCCCGGATATATTCCTGCAATGGACTGACCTTTTTACC  
CACTTGTCTCTGGTGGTGGGAGAGCACTCTGAACCAGAAACCAACAAGGAATCCACTTCC  
CACCCAACCTAAGAGTGTATGCACACATGTGGATACACATGCACCTCCCCACTACTCACA  
CAGACCCCAACCCCTTCATGTCTTTGAGGGGGGCTCAAACCTACTGATGCCTGGGGACA  
CAAGCAAAGACCTGGGTC

Sequence 4634

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCCTCTGCAGATCCATTGCTGATTAACGTGT  
GTGGTTTTCCCTCCTCCGTTCTCCCTCTCAGGTTACCACAGGGGCTGTAAGACCTAGTGAC  
CCTCCTAAGTGGGAAAGAGGAATGGAGAATAGTATTTCTGATGCATCAAGAACATCAGAA  
TATAAACTGAGATCATAATGAAGGAAAATCCATATCCAATATGAGTTTACTCAGAGAC  
AGTAGAACTATTCCCAGGAACTGTGCCTAAGGCCAGTTTCGGTTTCTCTGGCATTAGT  
CCATTAGAAGATGAAATAACAAAGGGTCTAAATCTCAGGCCTGCAATACTCTATACCT  
GACACCCGAGAACCAGACGCTTGAATTACCNGAAAGACAAAGGGAGATGGGAAAAGCAAA  
ATACCGGATAAGTGTACGTTTNTTTTACCTTAGACTAACAGAATCAAAGCGTGCCTG  
GATTTTTAAA

Sequence 4635

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAGTGAAGTGAATGCGATGGATCCGCTGACT  
GTTTGGATGCGTCTGATGAAGCTGATTGTCCACACGCTTTCTGATGGTGCATACTGCC  
AGGCTACTATGTTGCAATGCAAAAACCATGTTTGTATCCCGCCATATTGGAAATGTGATG  
GCGATGATGACTGTGGCCGATGGTTCAAATGAAGAACTTCACCTGTGCTTGGATGTTCCC  
TGTAATCACCAAACCCGTTTCCCGGNGTGACAAACAATCGCTTGAATTTTATAGGTCAA  
TGGAGGTGGTNCCAAAGGGGGGTGGGATNGAAGTNGNNGGNAANATTGGAACTTGNTTN

Table 2

NAACCCCNCAAGGGNNCCCTNNGNGATNANAAAAACCCCCCCCCCTNAAAACCCCATAGN  
AAAAATNGNTTNGGGGGNTGGGGGNNNGTTNNNAAAAACCCCCCCCCCCCCCTTTNNTTC  
CCCCCCCCCTTTTGTTTTTTTTTTTTGAATTCCCNACCCCCCCCCCCCCCAAAACCTT  
TT

Sequence 4636

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTGGGGACAAAATGTTTTGTGGAGATAATG  
TAGACTTAAATTTTAAATCCGTAGCTGTATTTTCGTCACAATGAAAATTTGATGTCCTT  
AGTAAGCCCCGAATAGAAAGCCTTGACTTGCTTTTGAGCATAGTTAACAGTGTTGAGAT  
AAGAGAGGTTTGCTGGCAGTTGCACTGATGGCTGCACTGTTGTCCAGTGGGCCAGCTGG  
GTGTACCTGCCCGGGCGGNCGCTCGAAAG

Sequence 4637

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGATGGAGTCTTTCT  
CCGTCACTCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTCTTGGCTCACGCAACCTCCATCTCCCGG  
GTTCAAGTGATTCTNCTGTCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGGGATTACAGGCATATGCCTCC  
ATGCCCAGCTAATTGTTGATTTTTAGTGGACACGGGTTTTGCGCGTGATGGCCAGGCTG  
GTCTCAAACCTCTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTTCNGCCTCCCAAAGNGCTGGGATT  
ACAGGCGTGAACCACTTGACCTNGNTCCTTAAAGGGCTTAATTTTCTTGGGCTCTNTTG  
GAAAAAACCTAGCTTNTTCCCAAATTTACTTTANTTCNACGAAANGGCTTTTGAAT  
AAGACAAATTTNTTTTTTTAAACCTGNTTTTCTTATTTTANA

Sequence 4638

CCCTTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCANGG  
TCTCACTCCATCGCCCAGGCTGGGGNGCAGNGGNGNGACCACAGTNGAGGNGCCACNAA  
CTTNTGAGCTCAGGCAGTCCNCCNGCCTNAGCCTNCCAAAAGTGCTGGAATATAGGCGN  
GANCCACAGCGCCAGCCATGTNATCCTGTTNAATCATCCCTGCTCCAAGGTCATAAATA  
TTCTCCATATTTGTTNTCTAGAAATAATTTTTTTCATATTTATCTGGAATCCATTTGG  
TATTAN

Sequence 4639

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGCGGGGGAGTTTTCTTCAAGATTTGGGGCTC  
CGCGATACANNTNAGGATGGCTGTANTACCTCTGCTGTTGTTGGGGGTTT

Sequence 4640

CCCTTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACTGTGGGCGGCTCTATGGCTTAGGCACAGGAG  
TGGCCANAAGCAGAATGAGGATGTGGACTCTGCCAGGAGAAGATGAGCATCCTGGCGA  
TTATCAACAACATGCAGCAGTGATGGCGCCAGGCTCTGCAGGGTGGGCCTGATCCCAGAG  
TGGTGCTTACTGTGCTGACTGTGTACCTCGGCCCCGCGACCACGCTAAGG

Sequence 4641

CCCTTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACACAGCATGCAGGCCGAGCCTGGGCCCCCTGC  
CAGGCAAGATGTANGGTGTGAGGTTGTGCTCTGCCCCATTCACTCTGGAACAGCTCCCC  
CTTGAGTCCAGGATATTTTCTCAAGNGCCTCCACGCATTTGACCATNCAGAAAACATNCC  
AACTCAGNGTGCCCTNGGCCACCATAAATCAAGCCAACCACACATGCTTGCCCTCAATGCT  
TNTGAATATCAAGGGAAAGGATCTGCCTCATCCTGCCCTGGTCTGAGGCTTGCGCATTG  
ACGTTTGAGTTATGTCATTATTTTTTA

Sequence 4642

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCACATGCTGGNCAGAGTGGCCATTTGTCCC  
AAGTCAAAACATAACATGCTACAAGTGTGGCAGCAGAGAAAAGCAAACATGGCTATTTCT  
CTTGGAGGTAATGCAAACCTAGATCCNAANCTGTGGAAACAGTCTGAAGATTTCTTGGGA  
AAAAAAAGGATGGAAGGCAGAGCTATGCTTTGACCCAGCAANTCNCTACCCCATGCATN  
TACCCAGGGNAAAAACACAATGCGTNTTATCANAAAAGACCACATTGACCACTCACAC  
CGTGCCACCGGGGGAGGTTGNTTACCTGGACCAGGGAAATNAAAAGATGGNGGGAACCN  
TGGAATTCCTTANGAATGGCCCA

Table 2

## Sequence 4643

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCCCATAATCCCCACATGTTGNGGGACGCACC  
CGGTGGCAGGTAATGGAATCATGGGTGGTTACCTCCATGCTGTTCTCATCATAGTGAGTT  
CTCATGGGATCTGATGGTTTTCTAACGGNCTTTTCCCCTTTTTCTCAGCACTTCCTTTTG  
CTGCCATCATGTGAAGAAGGATATGTTTGCTTCCCCTTCCACCATGATTGNAATTTGCT  
GANGCCTCCCCAGCCATGCGGAACTGTGAGTCATGTAAACCTCTTTTCTTTATAAATCAC  
CCAANTCTCAGGTATGGTCCTTATAGGGAG

## Sequence 4644

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGGTGTGCACAGACCATCAGGAAGAACT  
GAAAAGTTCAGGCAACTTGAGAAAATAAAGTCACCACCAGCAAGAAGCTGTCTAAATAA  
CCGGAAGATTATAACCAAGCACGTGGAGGAGTGTGCTAGTGAGTAGAATGTTATGAAAG  
CTACTAGAGGTCCTCCATAGATGCTGTGCTAGTCTAAGGAGAAGGAAGAGGAGAAGGA  
TTGCCACGGAGGAACACCTGAAGTTTCAGTTGAGCACTTTGTTTGGAAGTTGTCCAAGG  
CTGG

## Sequence 4645

CCCTTAGCNTGGTCCCGGCCGANGTACATATGANAAACCTCTTGTGAGAAGGAGGCGGCC  
ACCATCCCGGTGCTGACAAGTANCCCCCAACATCACTACCAGACGGTGTCCGAAACGA  
TTGCTCAGGACTGTGGCGAGGGGAGCTGCCGGGAAAGAACAAAACNATATTTAACTCAC  
AGAGGCTTCAGGGTTAGCTGCCATAAGACTCCTTCTCCACGTCTTGCACATGGAGAGAT  
GATGTCNAATATAAATATGGCCCGANCGCANTGACTCATGCCTGTAATCC

## Sequence 4646

NATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTNGAGTGGGAAGAACTTTTATTTCCAGGACACGTGTGCAGAAGCAACAAG  
TCAAAATTAACCATCTATCTGAAAGAGAAGAAACATGTACCAACACATGTCATTCAAGG  
AGTAGAAGTTTNTAGAATAAGGCAAAAGTTACAGGGCAGCAGTTATGACCTTTAATAGAA  
CTTTGTTACACTGAAAGATACAAGTCTGCCATACTTGCAGGGAAAATGTNTTCAANAAG  
GGTAACACCCAATTTNTCCANACATTTAAAAATAGCCTAATCTTAAACTTATCAAAATNA  
TTTTTNGGATGAGAAAACAGGGTCCNCCCAAGTTAGGGTGACCATCANTTATGGCAAAAA  
CAAAGAATTCGGCATGTTTTTTTTTTNTTAACCCCCCAAGCCTGGAAAATATTTTCCAA  
CTGGNCCCANCTTTTCCCCTTTTACTTCAANGGACTTTTATTTTTTTT

## Sequence 4647

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAT  
TATGANAATNTAGCTATTTAGTCCATAACACTTCTTANAGGTCGNGGGACTTAAATGAG  
CTTTGACAAATGGAAGACATTTTCTACACACAGAAATTTGAAATCCACATTCCATAGCAA  
ATTAGTANAAAAGAAGTAAACAAGACCTCTGTATTTACCCCAATTGTTTTAGGCCNTGAT  
ACTAAAAAACAGACACTAAATTCCTTGTGAGTGGATATTCCTCCTCCTGGGGGAACT  
TAGCTTGCTTCACTATGCGCATAAAAAGAGAACTCATCAGAACATTTNCNCAGGAAAAGG  
GAGAATTTAATGAAGACACTGGAAAGCCAATAAAACTTCATGTTTTCTTGNTTTTTGT  
AGACCAGCAAAACAGCAAAATGACCCCTTGGCCCTATNCCNATGGTCAAAGCACTTGNGGG  
TTTTANGCTTGCCTTTTTCTTGGGTTTAAAACTATGCTTANNCCTTTCCTCTTTGGGAA  
CATTTTTTCCAGCCCCCGTGAAAATNGGCTTTTATNTTGANAAATTTNAAAAAGGNC  
NCTTTTTNNGAAANCTTAAATTTTAGAATAAAGNCCCNCCCTTNAGGTNTCATTANT  
GGGGAATTTTCAATTTTTNAATTGGTCNCCCAANTTCANGGAAANGGGAATTTAAATTNG  
GCCCTAATTTTAAAAAA

## Sequence 4648

TTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTTTGTCTTGTGTAACAGGCTGGAGTGCA  
ATGTCGCGATCTNAGCTCACCACAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAACAATTCTCTGCCT  
CGGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACACCTGGCTAATTTTTTTT  
GTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTNTCCATGTNGGCCAGGCTGGNCTCAAACCTCTGACC

Table 2

TNAGGTGATCCATCCACCTNGGCCTCCCAAAGTGCAGGGATTAGAGGCGTGAGCCACTGT  
GCCCCGGCCTATAATTTTTGATAGATGATTNNNAATTATTTTCCACAGATAAAATGTTAAA  
TGGGGGCTATTATATCACTGATTNNTTCTGCAAATTGAATAAAATTNTAATTTCTGG  
CATGCACATAATANAAAANGTTTTTCATAGGTTNGGATTTATACCNAAGGAAAAANGATT  
NTCCTTGATGAGCCACCTTTTAACCTGATTTTTCTGTAAAAGTTTTAACAATTTTGG  
TTCTTTGGGAAGTCAAGNTCCNGNAAAGGGCAAGTTTNGNCAANTTTTTNCACAAAAC  
ATTTTNGGGTGAAATCCAGAAAGNGGAAANCANTTNGAAANTTGNATTGGGAAAATTNGG  
TTTTTAAAAATTGGACTTTTGAAAATTTCCAAA

Sequence 4649

GATATCTGCAGAAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCAATATACAATTA  
TTTGAGATAATTAAATATATGANATAACGTAGAAAGGGAAACANAAAAGNNGTCTTAGCC  
TCCTAAATCAGCCTAATGCTTAACCTGGAACCTCAGGTGGAATAGGCTGTTAGCTCTAAT  
AGTTAACAGGATCTCTTGACCCCTCCATCAGTCCTGGATGGTGCTTCTNACAACTTGC  
TGCTCAGAAATTGTCTGNTGGGCCCTATTCTGGTCCTGCCATGCTATGAACCAGCTAGCC  
TACATCCTAACTTCTCTTTNTTCTGAGACAACCTTTNTAGAAGCCCCCTCAAATNGGGC  
TTTCTCCTTTCTTGGGGCTTCTNCTTTCTTAAANTNNTNTGGCCCTTACCCAGCTT  
CCAANNGTTTGGCTTTCTCCCTGNTGNATCTCCAATTTNTTTACCCTCTNCTNGATGC  
TTCCGGCCTANGGGTTCCCGAACNNTAAAAAAGGGGAAANCCCCGGNGGACCACCT  
NTTNTNGCCNANGNTAANCCAAAAAATTTTTTNGTAAGGGGGTTTTTNGGGGCCATNT  
AANGCCCCCNGGGANAAAAATTTGGGNTTTTNGGAAAAAGGCCNANAAANNTTGGGATGG  
GGGNGGNTTTTAACCNCCTTGGGCCNCAATTTTTTGGAGAAGTTTNNCCAATTTTANNC  
AAAAANTTTTTTCCCTTTAATTTCCCTTTGG

Sequence 4650

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCTTTCCAGGGAAAAAATGTCACACTAT  
ATCAAGAATCTTTTAAACGTTACACTCCTTAAGAGTGATTCTATTTCTAGGAATCATT  
TCAAAAGAAAAAATCAAGGATGTGGATAGTGATTATGTAAATGAATGCCATCACAC  
TGCTACTTTAAAGTGTCACTGAATAACTGCAATGGTGATATTCCCAATATAAGGAAAA  
TAGTAAAGAAATTATGGTATAATTATGTCATTATTATAAACATTTCTACAAATCATGAT  
ACTGAAATACTGAATAACACTAAAAAATGAACAATACTGAGTAAGAAAGGGGATAGAAA  
AATATTACATTATGACTTGGGATTAATGACCCAAGGTCTTAGAACCCAAACATACACTTG  
CCCTTTCACACCCTCACAATTTTCCCAAATTTTATCCACAGTTCAATGGAAAGGAAC  
ACCCAAAGGAAAAGCCCCAGANTGNAAAGACTGGNGTCCTTACTTGGNCCTTTAGCTTC  
TGGGAATTTTAGTTCATTTACTTTGGGTTAAGTGGGATTTTAAT

Sequence 4651

AAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTNATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTAAAGGGGACCCATTTATTTATTTATTTANGAGGGNGNCTCACTNTN  
TCNCCCAGGCTGGAGTGCAGNCGCNAANNTNAAATNANTGNAACCTTTACCTNCCTGGG  
TCCANNTNNTNCCTGCCTNAACCTCCCAAGTNGTGGGACTANAGGNGCCA'CCACCNC  
CCCGGCTAATTTTGGNTTTTANAAAAAACNGGGTTTNNCCATNTTGGCCNGGCCGGTN  
TTNAACTNTTGACCTNANGGGATNTNCCTGCCTCTGGCCCTCCAAAAGGGNNTGGGGATT  
TTNANNGGNTTGNANCCCCCCCCNTTCCNGCCNAATGGGGCCCCANTTNTTTCNCAAG  
NNTTTTTTTTTTAAAAAGGTCCCCCAANAAAAAANNAANNTTTTTTTACNGGG  
GGNAATNTTGCNAAAGGTTTGAAANTNCAGNGNNTTACCCCCNCGNNTNNGGGTTTTTN  
TTNTNANAGAATTTGGGNANANNTTNGGGCCCGGGAACAACCNTTNNAGGGGGNNAATT  
TCNNCNCCTGNGGGGGGGGTTNTNTATGTGGNACCCANANTNNGGGACCAAAANNTNG  
GGGNAANAAATNGGNATAAAANNTTTTNTGGGNGAAANATTTTTTNTTNAANATTC  
NNAAAAAANNAACNCGGGAAAAATNAAAGGTNAAACCCGGGGGNGCCNAAAAANNGGGG  
CCNACNNCCTTTAATTNGGNTGGGGCNCNCCGCCNTTTTAAANANGGAAANCNTGTTTG  
GNCCNTTTTTNAAAAAATCCCCCCCCNGGGNNNGNGGNTTNAAATTTGGNNGTTTTCC

Table 2

TTTNNNTTAAATAAAAAATNTGCTNGGAGTTTGGGGGGGG

Sequence 4652

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAACACCGAACACATAACATCATAGCCATCTGCA  
AAGATTTCTTTTAAAACTGCTCCCGTAACTCACTCTCATAATTTGCTACAAGGAGCACC  
TTGTAATCAGGATGGAGGATGGTATGGCTCACGCATGCTGAATGCCTTCCTGAAAGAGAC  
ACAGGATGGAAGGCAACACCCACAGATGGCTTTGATGTGTCTGCGATGCCCTGTATTTT  
AAGGAGGGGTATCACTTGTTCATTTGGGATTGCACAAAAAGCAGGCCAGAAAAACCTGG  
GTCACCAAAATANACTTCCTTTTGTACCCACTTGACCCACTTTTNTTCTTANGCCCTGA  
TAAAAAG

Sequence 4653

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGTTATTTATTCCTTATTTCAAAAAAATA  
CTTTTGTGAACAGGTGAGAAAAGGAAAAAAGAGAAGGAAGGGAATATCCTAAGGAATA  
GAGGCCACANTTAGAAGAATGATAGAAAGAATATGCAGGTTACTAGTCAAACAATTAGAG  
AATATTTACCAGGAATAAATGGTGTGTGAATCAACTTCTTAGAATTCTAGACTAGTGATA  
TTAAATTAAGAAAACTCTAAGTNACCCACATATCCTTTGTTGNGCTGGGCAATAATGAT  
ACGTGNTGTTTTAAATAAAACCCCTTAAAAAATTAAANGNAACCGGCCCGGGCAACGGNG  
GNTNACGCCTGTAATCCCAAGCACTTTTGGGGAGGGCGAAGTCCGGCCGGATCACCANG  
TTANGGGNGANTCCAAGNACCCATTCTGGGTAAANACAAGGGGAAAAACCCCGTTTTT  
TTCTTTAAAAATTCCCAAAAAAATTTNTCCCGGGCCGTNGNNGGGCAAGGCGNCCTTT  
TTGNTCCAGGCTTCTTCTGGGGNGGGTTTANGCNGGAAAAANTTGGCCTTTNNACCCC  
CANAAGGGGGGAGCNTTTGCNNNNNGGCTAGAAANTTGGNCNCTTGGNCTTCAACCCTGG  
GNNGGNAAAATGNGGACCNCTNTTCCNNTATTTTANTAATTTGGTTAAATTT

Sequence 4654

GAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAAAGTACAAAGGGCTCAGAACTT  
GTGAGTAGTGGGGGCAGGGGCGGCACAGGCCAGGCCAGTATTTAGGAAACGTCAGGGTTA  
ATGTCAGAACTAGCAATATGTTTGGGAAGAAAACTGAGAACAGTTGAAGGACAACCTT  
ACTTGGGGTTTGGAGGGAAGAGATTCAAAGATATCAACAGATCATGGTCACACATGGATG  
ACAAACAAATGTGAAGACAGGACAATGGGTAACTAATGGGATTCCATTTCTACTGCANT  
TTNGGGCAGGAGTNGGGGAAAGCTGCAANGGGGAGGCAATCATGGTGGAAAAGAGGGTGA  
ACCAGGGAAACCAANGGTCCGTTTTCTTGACCATGCTTTTGGCTTCCTTGCCTNCCTTTC  
CTTTCTTAATCTANCCGGCNCAAANGGGATCTTTCAACCTTCNCAATNTTTTTNTTCC  
TGNTGGGNCCNANGAAAAGTTCCANAAAAGCAGCCCTTTGTNGGCCCTTNTTGACCNA  
ACAANANCTTCCCAAAGCNTTACTTNAAAAAAGGGGAAATTGACCACCTTTTGGAAAAGG  
TGGGAACCAAAAAAANCCCTTCAAGGGTTTTNAAAACCTCCTTTGCCNCNTTTTTTN  
GGTCTTTTTTAAAAAGGGAACCTCGGGGTTNNCTTATTTCCCCCCCCCTCACNCCTTTTTT  
GCTTTAAANAGCTTNNNTTANTTTNNAAGNCCANAAAAATTTTCCAAAAANTANTTNC  
NGANTTCTTTNGCCTATATTTNTTTTAAATTTTTTCCANCCCCCCCCCTCC

Sequence 4655

TGCAGAATTCGCCCTTAGCGNGGNCNCGGCCGAGGTACCCACCACACACCCAGCTATTT  
TTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCT  
GACCTCAGGTGATTACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCA  
CCGTGCCCTGAACCTATTTTATAGCTCTTTGGTCTCCTCCAGATGGCTTGGCAACAGCG  
ATTACTGATGAGTGTACCCATCATGCAACAATTCTGCTCTCTTTCTGTCACACGGTGG  
TCAAAGGCTCCAGATAGTCTCCAATTTAATGT

Sequence 4656

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGNNGGG  
GNATTTTNTTAAAAAANNTTNTTTTTTAAANTANTTTTGAAGTNTNCCTAAA  
TTTTANAGTNTNTAGGCNTNAANAAAAAATTGATTAAATNTNTTTTTTTTTAAAAAN

Table 2

AAANTTCCAAAAAGTAAAAGGGATNGCTNGGGATNCATTTGNTTNTTTTTAAANAT  
Sequence 4657

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGGAGGCCGACAATTTGGTGACCAAGTGATGGCA  
GGCCACTCAGCTTTGAGTAGCCATGTCCGCCACAGGCCCTGCGGCACATCTCAGCTCCCT  
GGGTGCAGAATTCTGACATCATGGCCTTCATGCCCGTGCTCAGTGCGTGGAGCTGTGAGA  
ACATGGAGGGGGTGGGCGGTGTAGGGGGCCCTCCACCATAGGGACCAACCCTGTGCAC  
CACTTACTGAGCATCTACTCATGCCAGCTCAGCTCTGAGGTCCCCGCGTACCTGCCCGG  
GCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 4658

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGANGTACNCCGGGTTTAGAAAAGGGTGGTTTTGTTCTCAC  
TAATTTATGAGAGAAAAGTGGATTGGAGGAACCTACAAGTGAAGTGGCATATTGTCTG  
GGGTAAATACCTGGGGTTGGTCATTTTGTGCTGANAAGATTAACAACATGGACACGCACA  
CATGGAATGGGTAAAGGAGCGGAAAGTTAATAAGCANAAGAAAGGGGAGAGGAGAGCAG  
CCGTCTCTGTCTGTCTCTTGCCAGAGAGAGGTATCTGAAAAGGAAAGACCTGCTGGTGGC  
AGAGTGCCTGGATTCTACAGGCAAGCTNGAGAAGGCACTGTCTGATTTATGTAGGGCCC  
ACAGATTGATTGGATCAGGTGTGACATTTACATTGTGTGTGGGAAGGCTGGTCGCCCCAC  
CCTAA

Sequence 4659

AGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGTCTGGAAGCTGATGGAGCTCANAATTCCACTG  
TCAAGAAAGAGCAGTANAGGGGTGTGGCTGGGCGCTGTCAACCCTGGGGCCCTCCAGGTAGG  
CCCGTTTTACGTGGAGCATGGGAGCCACGACCTTCTTAAGACATGTATCACTGTAGAG  
GGAAGGAACAGAGGCCCTGGGCCCTTCTATCAGAAGGACATGGTGAAGGCTGGGAACCG  
TGAGGAGAGGCAATGGCCACGGCCCATTTTGGCTGTANCACATGGCACGTTGGCTGTGTG  
GCCTTGGCCACCTTGTGAGTTTAAAGCAAGGCTTTAAATGACTTTGGAAGAGGGTNA  
CAAATTCTAAAAAGAANCATTTGAAAGTGAGGTGTCATNGATTTAATTTGACCCCTGTC  
NTATTGGCAATTACNATNTNAAAAACNTTTNTTTNTCCACTTNTATTTTTNGGTTTTTN  
NTTTNAAAAACCTTNGACAAAAA

Sequence 4660

NCCCTTTNGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACACTANCTGATAAGACACTGTTGCCATA  
ATGTCTATTTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTAC  
ACAGCTGCAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTTGATAAAGANATTTGA  
GGTCGCTCATCCTTGTGAAAAGTGATCTTTGATNTAAGGAGGGAGCATCAAGCCGNGGG  
GAAGCTTCACCAATGTTCCCGGTGGCTCNACACCACNCAAGAAAGGGNNTTTTGGNGT  
CTTTGGTCATTNGTACTTGGGNTTGGCCAAGGTCNCAATGGGNCAATGG

Sequence 4661

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACA  
NANTCTCTGCACTNANGCTGGAGTGCANTGGTGCGANCTNGGNTCANTCCAACATNTGC  
CTNTTGGGATTCAAGCAATTCTCCTGCCTCANCTTCTGAGTAGCTGAGCTTATANACAC  
AAGCCACCACACCCAGCTAATTTTGGCTTTTGNAAAACGGGGTTNCCCATGTTGG  
NACAGGNTGGNCTTGAAGTCTGANTCAAGTATCCACCTGNCTTNACCTTCCCAAANT  
GCTGGGATTNACANGGNTGAGCCACCACACCCGGGCCAAAAAGTGNTGACATTTGNAA  
ACATAAANTTCCANCNTTTTTCAAATGGGAAAGGGGCCNNTTTTTTTTTTAATNTTNA  
AAGAAATANTTTTTTAANAGNNTACCCNGGNNTTCCGCGNTCCNNTTGGGCCCNAGG  
GGAAAAAATAATCCTNAAAAATTTTTTNAAGGGAAGGGGNGAAAAAAGGGGNNA  
ATGTANTTTGTAAACANAACCCCNNTTGANAAGGTT

Sequence 4662

ATGGCCCTTTGTTCTATGTTACTCTAATCGNGGAATAATGCGTTGTCACATNTCTGCACT  
TCCTGGACCCTGAGCTCCCGGGGGTGGACTCATGCTGCTAATGCTCCTACTAAGCCNTCT  
CCATTATCTCTNTTTGTTTCTTACCTATNATCATCACTAACATTTTATNATTG

Table 2

TCATCATTGCATCTCTATCTAACCTGACCCTNTAANACCCAGCACAGAGCATATAGTAA  
TGCATCCTGATTA

Sequence 4663

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACAANGAAAGAGAGAGCCTTNTGGTGAAAATCA  
AAGTCCTGGAGCAANGACAAGCAAGGCTGCAGAGGCTGGANGATGAGCTGAATCGTNC

Sequence 4664

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACCACCGTANCAGGCATTGGTGGTATCTATGCC  
CTCAATATCAGTATTGCCTGAATCCTGGAAGAGTTCCATGAGCACTGNTTTNGACAGCTT  
TGGACTTGTCAATGANGGTCTCAGNGCCTACTTCCAGCCTGCCCACAGAGTCCCATGGGG  
AGCTGNATGCGCTCCATCAGCCCGTTTGCACCCACCGTCAGGCACCAGNGGAAGNTGAAA  
GTCCTNTTTGGGACCTGGAGCAGGAAAGCCCCATAACCGNGGNTCTTGGCCCCAAAGGCC  
CCCNCTGGTAATTAACCTTTTCCCTTGGCNTNTCCCAACAATTNGGNNAATAANCTT  
TCCTTCCAAGNGGNTCAAGGNTTGGGGGTCCCACCNATTAAATTTGGGGGCGNTTGGGG  
GAAAAGNTTANGAAACCCCTTCCCANGNANCCCNAGGGGAATNGGCNCCCAACGGTTCG  
CCTTTTTTNGGGCCAAAANATTATNTCTNGGGTTTTNTGGNGCCCCAANNNGGGGGGAAC  
CAANGACANAAAANGGCTTNGGTAAGNAAAAAA

Sequence 4665

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAAGAGAAAATCACTTGGTTTATAGAAGG  
CCTTTAACATTTTGTGAGTATGTGTTTAAACCAAAACCCATAGATAGGAAGAGCCGACA  
GGGAGCTGGAAACTGCAATAAGCTTTCTTAACTAGCAAACGCAGTTGACAGACATCTT  
TTTATAGACGTATCTGTGATTGCACGCTGTTTTANGCTTGATAATTTTTCAACAAGGA  
AAAACTTTTTTTCAATTTGAAAAANCTGNNTTACANGTNAAAATGGGCCAAAGTTT  
TGAGGNAGGACCNCAAAAGCCCCATCCNTGNTTCATTCTTAAAGCTTAAATTTGGG  
GGCCNCCANTTTCCCNNTTAAANGGNGTTTGGACNACCCAGNCCCCGCCNGTTTGGGA  
ANCCCCAANTTTAANGGGGTGGGGTTTTAGGTGGAAAGGGAAAANNGTTTTTTTNGNA  
ATACCTGGCCCCCCCCCAATAAAATTTTTTCAAACCCCNNTGGNAATTTTTTTTTT  
TTTGGGAAAAAAGGGGCCCAAAANNNCNNTTGNNAAGAGGGGGAAAANGGGGNAAAA  
AN

Sequence 4666

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACCCATATAAATCCCAAACCCCCAGCTCCAAAA  
GGAGATGAATAGAAAGCAGAGAAGTGCAGAGTGGCAAGGCAAAGAATGGGAGAAGAGAA  
GGAGCATCTGAAAGTTGANAGGAGTTGGGCTGGGGACGGTCCNAGAGGAGATTGGCCCGC  
TGGGATGGCCAAAATTNCANNGAGAAAAATAAATNTTACTTNNATCCCCCTTNCACCTT  
GCCCATTACACCCCTGCNTGANAANCCCACTTTTNCATTCACTNCAAAATTAATAACCCC  
CCCCACAATTTTANTCCCTTTTTAAANTNTTGGTGGCCGAANTTTTGGACCTTTTTTCT  
TGGGGNATTACCCCANGGAAAAAANTTTAACCCTTGGGGGGTTNCCCCAAAAGAAGGGG  
GCCAACCCCGGAAGCCTTTGGGTTNTANCCAACCTTNTTNCAGTCTTGGGTTTTTTN  
AANNAANTGGGGGCA

Sequence 4667

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACAAAACAACACCCATTACCACCATGTAGTTTA  
TGATTGAGCCAATACGAGAGGGGTAGGCAATGACAAACAGGCCCAGCACATCAAAGAAGA  
CCATGTTTCCATGTGATACTTAGAAGCAGCAGCCAGCATATCAGATGTAGCTAGATGCT  
TAAGAACTGCTAAATGTTGTACCTGCTCTCTGAATGGAATCTGTTAGAATTCTGTCG  
CTGTGTCATACTTGGTGTGATAATGTATCCATTCTCAATAAAAGCTAAGTCTATTCCTG  
GAATGTTCCCAAATCCCTGTAGGATACCAAAGTCAGTATCTGAAGGGAATGATTCCACT  
TCTGAAAAACCTTCTGAGCCACCACAGAAAGCAAAAGGGGTGTTTTAGCTGCTGAAACAT  
AACTTTGAACCAACCCAANGGATTTTTTAGGGACCCCT

Sequence 4668

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCCATAA

Table 2

TGCTATTTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACA  
CAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTTGATAAAAGATATTGAGT  
CGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGAGCATCAGCGGGGAAGCTCACATG  
TCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTATTTGTGCTTGTCTGCTGTCTGGCAGTCCAT  
GGCAATGGCTTTTTAGAGAGGCCTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCTCGGCCGCGAC  
CAGCTAAGGG

Sequence 4669

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACCAGCACTGTGAAAACATAATTTAATGCTT  
ATAAAGGAGAGAGTAAAGATTTTGCTTTTAAATGAAGAAAAGAGAAACAGTTACATCTAAT  
TAATCTTAGATATATAATGTAGCCTAGGATTAAGGCGAGTCAAACATATACCATAGCTCTT  
TCTGTGGGTTAATCTGTCTTTTATTAGTGTATCATCACTTTTACTGTTTGGGCTGTT  
TTACAGAAATAGCAAAAAGAAAATACATTAAATCAGAATTTATTTAATCTTTACCTAGGT  
GAAAGCTAAAGTTTTATGCTAAGATTAGTGTAAACTTGGGTAAGTGAATAATTGTCCCA  
AGTTTTGAATTAATTTGGCCACCCAAGGTACCTCGGCCGCGACACGCTAANGG

Sequence 4670

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCC  
CTGCACTGCCATTTTCATTTGAGCAGGGCGTTGCTGTCAAGAACATTCATATCTTTGAT  
AAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTCATCTGAAG  
GACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCACATTCAAACCTCTCAGC  
AAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCT  
CAATACACCTCTGCTTTAGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTTCTATTT  
GTTCTGACTTTAGTCCTCGGCCGCGACACGCTAAGGG

Sequence 4671

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCATAA  
TGTCTATTTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACA  
CAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTTGATAAAAGATATTGAGT  
CGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGGGCATCAGCGGGGAAGCTCACATG  
TCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTATTTGTGCTTGTCTGCTGTCTGGCAGTCCAT  
GGCAATGGCTTTTTAGAGAGGCCTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCTCGGCCGCGAC  
CAGCTAAGGG

Sequence 4672

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCTAGGCCGCGGCCTTCTTTCTCCCAGAAA  
GGTGACCCCTCCCCACCCTGCGTCCTGCTCCTTCCGTCCATACTGATGTTTGTTTGCTGG  
AGGCCAGTAGCAACTGGACAGTAGCTCTAGGGGAGGAGAATCCACCTGCGGCGAAGGGTG  
GGATTTGTTTTCTTTGAGCCTTCTCCAGTGTGGGGCAGCTGGCGCATCTCCACTTAGCGC  
CGGGGGTCCGGGATCCTACATCGCAGGGACTGGGGATCTCCTGGGTTCTGTACCTCGGCC  
GNGACCACGCTAAGGG

Sequence 4673

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGATTTTGTGTTTTTATTGCCAATATTT  
GATATTAGGTCAAGGCCTANTTGAAATCCCTGACATCTTCTTGTATAACAATACCCA  
CAATGCTAATCTTTATGATTTCAATCTCTGTCTCTCTAAATTGGCATGGTAATTTAAAG  
ATATTGGGAACCAATCTAAATGCAGAATCCTCCTAGATTTTACTAAATTTCCCCAAAAC  
TTCTTAGTTATCTAACCTACATCAGCTTTAGTATTTTTAATGACTCATTTTGATGAAGG  
CCATTCAAACATTCTGCTTAATTTGATAGAAACAATCACTTTCTGTTTACCTCGTATTT  
CATGGATTTATATGGAATAATCTGTTACATACTATTTAATTCATACAGTTGGAGTAAAG  
AGGCTTGGGGCCAAACCCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGC

Sequence 4674

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTTATATGTGGCATAGCATAACCACAGTAAG  
AACAGAACAGATATTCAGCAGAAAACTTTTATACTCTAATCTTTTTTTTTTTTTTTGA



Table 2

GACAGAGTTTTAGTCTTGTTCCTCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTTGGCTCACTGC  
AACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTTTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATT  
ACAGGCACCCACCACCATGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAATAGAGAGCTAATAATTG  
TATATTTAATAAAGACGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTC  
AGGTGATCCTCCTGCATTGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTCCAGGCATGAGCCACTGCGC  
CCAGTCTACACACTAATTCTTGTAGCCCAACANCTGTTCTGTTCTATCTACCCCTCATT  
TCACGCTNAAAGGAGTCATACCTANAATAGNTACCCACAAGAAGGAAACTGGAAGCCAAA  
CACTGGACCTGCCCGGCGGNCGTTCAAAGGGCA

Sequence 4675

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATTAGAGGTGAGCCCAGAGGG  
GGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCC  
TGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGG  
AATGTCAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTG  
AAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATA  
CTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCATGG  
CCTGGAAGAAAGGTACCTCGGCCGCGACACGCTAAGGG

Sequence 4676

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGG  
CAAAATAAATACTTTATTGGTTAATATATATATATTTTAGAAATCAGCCTTTGTGTGAT  
NTTTCAAACATTTATAAGCCTTTANAGATTCTTCAAAGAACACTGTTAACAACCTCGAC  
CACTTTTGATTAAAAATNTACNCCCAAAGAAACACAATNGGAGNTGAAAAAATTATAAAT  
GCTAGAANAAAAATTCTAAATAAACATTTGGGGGNTCTTTACACNTTTATTTAACGCATA  
TAAACCAAATGGGGNAACCCCTTTTCCTTTTTTTTCANAAAAACNNAGGTTTTCCCTGGT  
TTAAACCTGAAACTAAAATTANTTTTTATTGNTTGGANGNGGAACNNAATTCTTAAAT  
TTTACCTTCCCATTTTTGG

Sequence 4677

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACTCTCATTGGCTGTTGTTTCAACAGTGT  
AACCTTAATTACAGAAAAAAACCTATCTCAATATCCTTTGATTAAGCAAATATCTAAAA  
CTATACAGGTTGAATATCACAAATCTGAAATCTGAAATGCTCCAAAACCAATAACTTTT  
TGAGTGCTCAAAGGAAATGCTCACTGGGGCGTTTCAGATTTTCAGATTTTCAGATTTGGGA  
TGGTAACTGATAAGTATAACTCAAATATTCCAAAATTTGAAAAATTTGAAATCCAAAT  
CACTTCTGGTTCCAAGTATTTAGATAAGGGATACTCAACCTGTATTTAGTAAGGTGCAG  
TTGCCGTGTGCATTAAGAAAAAGCTNAAGGAACAGAAGAAAACAGTNAATGTAAACAG  
TTTATTTTTTGATAACCACATTATAGGGTGGTTTGGGTCTTTGGTTTTT

Sequence 4678

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACAGGCTTCAGATGTTACTATAGATAATCACA  
AGGAACACTGCGCTTGGGGCATGACTGCCCTCAGCAACCCTTCTGGCGGCAGACACAGTT  
GTTAGTTTTCCAACATCCTGCTTTCATGAGAACAGTTTTCTGTTTGCTCATATAGCCTTC  
AGTGGTATACTGAGTTGGTCACGACCTTCATTCTTTCGGCCTGTAGCATCTCCCCATTTT  
TGTTTTTGATTAATTGAATAAAGTAATTGCAGGTTGTGCAGCTCTCAATTGCCGTTTG  
GTGGTCCAGCTGATTTTGACAGACTTATATCAGCTGTCAGCAGACTTCGTGCGAGGGTTTC  
TCATTCTCGTTCTTTCTTGTGAGTGTGAGTTTCTCTGCTCCAGCAAGACCTTCACTCAC  
GTTCTGTCTAGGTGCCANGTTGTCNCTNTTTGGGTTGNTATNGGAGTGAACCGAANGG  
GGATGAATGCNNAACCGAAAGACCAAAGACCAAAAAGTNTTTTTTGA

Sequence 4679

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTAG  
TCCCTCACTTTTCCATGTGGATATACNATATAATTAATCACTTCCCTACGGATGGACATT  
GAGTTTATTTCCAATTTTACAGTTGCAAGCAAAGCTGCAAAACACATCCTCACGTAGAA  
AAATTG

Table 2

## Sequence 4680

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCCTTCCCGACCGTAGCGAGGGTGCTGC  
TGCGCTGGGGGAAGGAAAACGCCGCTTTGACTGTGCCTTGTTCTCACAGCTGGCGGGAAG  
CAAGCGCCTTTTCGAAAGCCANAGGCTCGAGTTACCCCTCTTACCACCGTCATGGCAGTC  
CCAGGTTGCAACAAGGACAGTGTGAGAGCAGGCTGTAAAAAATGTGGCTACCCTGGTCAC  
CTGACTTTTGAATGCCGCAATTTTCTCCGAGTAGACCCATAAAGGGACATAGTTTTGGAT  
GTCAGCAGTACCTTGCCCGCGACCACGCTAAGGG

## Sequence 4681

CGCGGCCGAGGACTATGAATTTTAAATTATTTGCTTAGACAGAATATGTGGACATACAA  
ATGATGAATGTGATAATNGTCATACATATATTTATCTTANACACTTAGTCAAAACATG  
TGGTTTTTGGTTATGAGTTATGACACTGTCACTTTACCTGGAAGATACAAAGTAATTGGG  
TCATAGACTCTCAAATTATGGAACACTTAGATTTTTTCAGGGGAATGACATGGAGGGAGCC  
AAGGAGTCTTATGATTAGGTAA

## Sequence 4682

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGG  
GCTTCTATTTTCGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTCCGCGAAT  
TGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAACCAGCGTGGCG  
GCCGCGCTCTTCCAGGACATCAAGAAGCCAGCTGAAGATGAGTGGGGTAAAACCCAG  
ACGCCATGAAAGCTGCCATGGCCCTGGAGAAAAAGTTGAACCAGGCCCTTTTGGATCTTC  
ATGCCCTGGGTCTTGCCCGCACGGACCCCCATCTCTTGAGACTTCTGGGAGACTCACTT  
CCTAGATGAGGAAATGAACTTATTCAAGAAAGATGGGTGACCACCTNACCAACCTCACA  
GGGCTGGGTGGCCCGGAAGGCTGGGCTGGCGAAGTTTTNTTTTTNGAAAGGGTTAAC  
TNTNNAACNCGAAATTAATAAGCCCTTTTTGAAGCCCAACGGACTTCTTGAANGGGG  
CCCCTTGCAAAGTAATTANGGCTTTTTGGCCTTAANANCCTTTTCTTTCAAGNCCAA  
ATTANGGNAGCTTTTTNTTAACTTNTTCTTNAACAAGGCCCTTGGGACCCAAATNGGGA  
AAATNAAAAGCTTTTTTTGGATACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 4683

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGTGTGATCTTCTGGGGATGTTACAGAACC  
TTGTCTTCTCATATTACCAGAATTGTTTTACTGGTTCTTCTCATTTGGGTAGACTATGA  
CAGAAGAAAGATCTGANACTCAAGGACTGCTGTTTCAAGTTCGTTTGTCCCATGAGGTGAT  
CCCTTGATGTGGTGCTCTCTCCCTTTCCCTAGAGATGGGGCTTCTGAGAGCCAGACTGC  
AGTGATTGTTATTGCTGTTCTGGGTCTAG

## Sequence 4684

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACGCCAGCTAATTCTTTTATGTTTGTAGTAG  
AGACGAGTTTACCATGTTGGTCAGGATGGTCTCAAACCTGACCTCAGGTGATCTGCC  
TGCTTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTAGAGGCATGAGCCACCATACCTGGCTTTTTG  
CTTCATCCATCCCTTAATTTCTTTGCTGGAGCATTTTAAAGCAAATATCAGACATACCTT  
TTCACGCCTTACACTTNAACATGCGGCTTGTTGAAATTCGTGCTCCACTTCCAGCAACTG  
CTTTCAAATCGGAGTTCCATCCTCCGGCCGAGTATGCCCTAACGCAGCCGTTATTCTTT  
AGGAGCTACCACAGCTTTNCGAAAACCTTTNNGAGGGAGCGCTTTTGCCACCCACCTTN  
CACNNGGGGAAAGCGGCGCGTAAACCAACCTCGGAACCCCCCGCGTTACCTTGCCC  
Sequence 4685

GCACTGCATTTAATGTGTATATCAGGACAAAAATATTAATGAGAGAACACACACNGTTT  
TCTTCCTCCCCGACCAGCCAAATCTNACCCCTCCAGCCCCATTCAAANAAAGGAGAGAA  
GAGTCTTTCTT

## Sequence 4686

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGGACTACAGGCATGCACCACCACGCCCCG  
GCTAATTTTTGTATTTTAGACGAGACAGGGTTTACCCCTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAA  
ACTCCTAACCTCAGGTGATCCAACCTGCCTCGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTAT

Table 2

GAGCCACCGTGCCAGCAGAATTTTTAACTATTTGGTTACCGACTAATTTGGATAATGT  
AAGTGCATGCAGCTTTGATTTGTGCCACTAAGAAGTGGGCAAAGTGTCTTCCTTTTNTG  
AATCAAGTAAAAATTTTCCCTCAACATGTGTTTGACAGTTGTCATTCACTGCTNANGTT  
AAGGGCATTTTGGGTAAACCACACAAGNCTCTGNATTCTTTTCTANCCGACAGCCAC  
CANANAAAAAAGGGNGGGGCATTGGGGGAGGGGGA

Sequence 4687

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACNNGG  
GTANAGTTCAGGGTTTATTAACCTTATCTGTACTTTACAGCATGTTCTGTTGGGCANAG  
CCTTTATAGCANTTGAGCATATTAGTAGCCTAGTCAGANACAATGAGATGAAAAGTTGG  
CCTCTCATGGATACAAAATTATGTGATTTTTCCCCCCCAGACCTCATAGNTATTCTA  
GGAGTCAAGAAGATGATTGCCACAATGTACAAGCAGTAATTGAT

Sequence 4688

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGGCTAAGTGGGTAGTNATATCGNGACTG  
GCTCCGAGGAGAGGGTGGCTTTTCCCTGTNTATNATACAGGGTGGCT

Sequence 4689

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCTGCTTATGCATGTTTAACACAACAGCAA  
CAATAATATAAGTAGTTAGCATATATTAAAGCATTAACGAACACCAAGCATTGTTAAATA  
TATTACATGTATTTTGCTTAATTTTCAACATTACTAATGGTTA

Sequence 4690

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGG  
GCTTCTGCTGAGGGGGCNTTNNCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTCTCTTTGGA  
AAGATAGAGATTAATACNACTACTTAAAAATATAGTCAATAGGGTTACTAAGATATTGC  
TTAGCGTTAAAGTTTTTAACCGTAATTTTAATAGCTTAAGATTTTAAGAGAAAAATATTG  
AAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGGAAGGGAAAAAGATAAAAGGGTTCTAAACATTGAC  
CCGGANGGTTGANAATGAANCTTCTTCCATTGGNGGTAAAAAAATGGTTT

Sequence 4691

AATGGTCTCTTCATGGTTNGGAAGAAAAAGCTTGCCACATAATTNAAACCATTTCTTTA  
CCCTGGTAAAGCTTGATTGGTCTTTCCAATCTTCAAGGAGGGTTTACCNTTACCAGGGA  
ATNTTGAATTAGGAAACNGGGCCTATGGCCCGGGCCTCCGNGGCTCACGCCCTGGTAA  
ATCCCCACACCTTTTGGGGATGCCCGNGGGCGGACCCGGATCACCGAAGGGTCANGGAA  
AATTCGACCCATTCTGCGGTTAACCCCGGAAAAAAACCTAAGTTCTTTTACTTTAA  
AAATTCGAAAAAAGGAAAGGGNAAGGGAAAAAAG

Sequence 4692

GATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGGTCGCGGCCCGAGGNACTCTCNTTTT  
TTTTNCTTTTNTTNGNTGNCNACTTTTCAGGTTNAAANTTATCTTTTCTTCTAAA  
GTTGCCCTCNATCTCTAATTTCCCTATNTTCTGTATTCTTTCTTTCGCCT

Sequence 4693

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGTGCTGACGAAGAAAAGGGAAGATGGAGC  
CTCCATGTTGAACATGCCTGGCCCTCAGGTAACNNTTTTGTGGCACAAGTGTGGCAT  
TCACCTGTGCAAGCTTCCAGCTTGCTTATCGGTGTTGCAGCTCGATATTTAGGCTGCT  
CTTTGTAGAAAATAAATGATTTGGGGGCTGCTTTTGTAAAAGGGAATTCTGCCGAG  
GACTCTGTTCTCCTTACTATCTGCCTAAATAATTTCTTCTAGCTCCTGTATCAAAAGCA  
TTTTTAATATTGTAAATTTGGGAATATTATATTACCTGATTTTAAGACTGCTTTAAAGC  
TAGAGTAAATTAATGTGTGAGATGAACATAAGAACAACATATGGATAAGTGAAACAAA  
ACGGAGTTCANAAATAAACCCACCTATATAGAAAATTAATATTGGATCTANGGGCCAA  
GTAATTNAATTTAGGAAGGTTTTTTCATTTAATGATACCAGAACAAGTACTATTTCTG  
NGCACNAAAAAACCTGCTTCTTNTCATATATCAAAAATAAATGGAATGNCCAA  
ATTGGNACCCACCCTAAAATGTCATTAAGTGGNGNAAGGGGTGACCCAAATTGGGGTA  
CATTTTACAANGG

Table 2

## Sequence 4694

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAGTTTCTGAGTATGGGAAC TCCCTCCCCAAGT  
GGTGGGAAGTTACAGTTAACTACAGCTTACTCAACTATCACTTCCAGAGGTTTAGTGTTT  
TTAATATGGGAAAGAGGAGAAATCTCAGGTCTAATCAGGGTTCTGCCATCAGCTTTTCA  
CTGAAACTTTCAACTGTGTTTTGTTTTTGT TTTTTTCCATCTTTCAGTTTCTAGCTG  
TGTTTGCTTCTCCCTCCGCTTCCCTCCTTTTTTTGCTTTTGGTCTCCTTTCCAGCT  
TCATGTCTCCATGAGTTCAGCTGTACCCTGCATTGGGAACAGAGAGAAAAACAAAGAAT  
TTGCTGA

## Sequence 4695

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACTAGATGCCAAGGTCACGAATTAGGGTA  
GGAAAGGAGCTAAGAAGAGCAAAAATGTTAAAAGGAATCCAAATGATTTTATAGGAGTGG  
TGAGATGGTGGTAGGAAGAGTTGGGATGACATCAAGGTGGAAGAAGTGTTTTGTTTGGGA  
GACAGGGACTTGCTCTTTTGGCCAGGCTGGAGTGTAGATCACGGCTCACTTGCAGCCTNG  
ATCTCCTAGGTTCAAGCAGTCGTCTGCCCCAGCCTCCAAGCAGCCGGGACCACNGATGT  
GTGTCACCATAGCTGGGCTAATTTTGA

## Sequence 4696

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATACTTGGAAGTAAAGCTCTCCTCAG  
CAAATGTAAAAGAACAGAAATTATAACAACTATCTNTTTGACCACAGTGCAATCAAAC T  
AGAACTCAGGATTAAGAATCTCACTCAAAGCCGCTCAACTACATGGAACTGAACAACCT  
GCTCCTGAATGACTACTGGGTAAATAACGAAATGAAGGCAGAAATAAAGACGTTCTTTGA  
AAACAATGAGAGCAAAGACACAACCGTGCTNAGAATCTNTGGAACACACTTAAAGCACGG  
GTATTATAGGGGAAATTTTATAGCACTAAATACCCACCAAGGAGAAAGNANGGAAAGATC  
AAAATCAAACACNCTTAACATTCAATAAATTTAAAAAGGAACCTAGGGAGAAGGCNANGG  
AGNCAAAACCAAAATTTCAAAAAAGCTTGNCAAGAAAGGGCAAAGGAAAAATAAACCTTA  
GTATTCANGANGCCATGAACTTGGAAAGGGAGGAATTAGNGGACCCCCAAAAACCTT  
TTCAAAAAAAAATCAAACNGAATTNCCCGGAAGCTTTGTTTTTTTTG

## Sequence 4697

NCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCNGCTTACTTTGTAGCCTTCATCAGGG  
TTTGCTGAANNATGGCGGTATATAGGCTGANCAAGAGGTGGTGAGGTTGATCGGGGTTTA  
TCGATTACA

## Sequence 4698

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGANGTACAATTTAAAGAATAATTTTAAAGTGAATACTACG  
TAACTCCATCCAAGTCAAGAAATTGCCAGCTTCTCGGAAGCCCACTGTGTCTCCTTCCCC  
TACCTGCAACCTCTTCCAGGCTCCCTTTTCCAGCCTTNCCCTTTTCCCTTTTATTTTCA  
TGCTTGATTTGACTTNTGTTGGTGGNGAAACAATGTGTA ACTATGGAAAACCTTAAAC  
CCNTGGCTGCCCAACCCAANAAGCCANGCTTGNTNGAACCCAAGGGGNCTTGGCCTTCA  
AAGGGTNGTNTGGGCCCCACNGNCAAGGATATGGGGACTTNNCTNCTTCNTGGNNTAGGC  
TTGGGANCCCCATAGTAACCTCTTGTA AACCTTTTC

## Sequence 4699

GATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAGG  
TGTGAGCCACCATGCCAGCCTATGAGGGTTTTTTTTTTTAAAGACATGAATCCCAGA  
CTTCCCTGTAGAGACTGATGTAAAGGGGGATTAAATTTTTTCAAAAAGC

## Sequence 4700

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCAACTGATCTTTGACAAAGCAAACAAGATAAAG  
TGGGGAAAGGACACCCTATTCAACAAATGATGCTGGGATAATTGGCAGGCCACATGTAGA  
AGAATGAACTGGATCCTCATCTCTTACCTTAAACAAAATAAATTA ACTCAACATGGATC  
AAGGACATAAATCTAGAACCTCAA CTATAAAATTCTAGAAAGATAACAATGGAAAAACCC  
TTCTAGACATTGGCTTAGGCAACTATTT CATGACCAAGAACCCAAGGCAAATGTTATNA  
AAACAAAGATATAAAGCTGAACTTAATTA AACTAAAGAGCTTTTTGAAGAGCAAAAGGA

Table 2

ACAGTCAGCAAGAGTTAAACAGACAATCCACAGANTGGGANAAAATCTTCACAATCTATA  
CGTCTAACCAAATGGATTAATTTCCAGAACTCTATAATAAACTCAAACAAATTTCCCAAA  
ANNAAAAAAACCCCCNGACGATNCCCTTCAAAAAAGTGAGTTTAAAGGGACATTTGAA  
TTNCCNCCNATTTTTCAAAAAAGAAGGGCNTTACCNAATNGNCNAAACAAAACNTTATTG  
AAAAAAAATGGCTNNACCCATNCCCTTTANTGATTNAGGGGAAAAATGCCAAATTNAAA  
ACCCNCCANTNTNGNNTACCCNCCNTGGCCTTCTNCCAANAAGNGGGCCNTTGATCCAA  
AAAAAATTCAAAAAATTTAATTT

Sequence 4701

CCCTTTTCGAGCGGNGCGCCGGGCAGGTAAGTGGACCGGCCATTGGACCATTTGTTCCAAAA  
CCCATAAATNGTTGCCATAATTTATAATTGATCATGAAACCCCTAGGCAGAGGAGGAGAAA  
ATTGAAGGTCCAGGGCAATGAAAGNAAAAATGGCGC

Sequence 4702

CCCTTTTCGAGCGGCGGCGGCCGAGGTACACNGGAGCAGCTATAACCACTTAAAAAGAGC  
AACAAAGGCAAGACCTGGAAATTTTTAAAAAATGGCCCGGGTGTGGTGCCAGCATGTCT  
GTGGTCCAGCTACTGGGGAGGCTGGGGTGGGAGGATCCCCTTGANGCCCGGGAATTCGA  
AGGTTTGAACCTGANCCGTGTGAANCAATNGCCAACCGCNACTNCAANCCCCCTTGGTCAAC  
NAGNAAGATANNGGACCCCCCTTNGAANTTCTAAAAAAGNGAAAAAAGGGCCAA  
CCTTCCTTNGTAACATTCAAAGGTTCCCTACCTTTAATNATTAAACNACGGCCGAAATG  
GCCANGNCNTCTTTCTTTCNAATAAAAAAGNCNTGGGCCTGNTNTAGANGNAAANACTTT  
AATTGTTTCNGGGGGGNNAAANTNCCAGGCTTCCAATTGGGGTTTGT

Sequence 4703

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGTTGTTTGGACAATGGAAAAACACCAGTCT  
AGATATTACTGTGAAGGCATTTTTAATATGAGAGTAATATTTAAAGCAGTAGGCTTGGAG  
TAAAGCAGACTACTCTCTGTCTGTGGATGGGCCCATCTCATCAGTTGAAGGCCTCAACA  
GGCAAAAAGACTGAGGTTCCCTAAGGAAAATGGAATTCGCCTCCAGTCTGCCTTTGAAC  
CACGTCTTCCCTGGGTCTCAGCCTGCCAGCCACCCCTGCAGATTTTAGACTTGCCAGTCT  
CCACCATCACATGAGCCAATTCTT

Sequence 4704

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTTTGAGGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCT  
GTAGATCAAAGCTTGACAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGGAAAATAAATGGCCC  
TTCTTTGGGGTTCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAATTCT  
TCTGGACTCATGAACCGTCTGTGATGCCATTACCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATT  
CTGAAGGGAGCTGGTGCCATTCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGG  
TA

Sequence 4705

CCCTTTTCGAGCGGCGGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAAGATAAAATTTGAAATCTGGTTAG  
GCTGGCCGTTAGGGTTCTCTGTTTTTGGGGTTTGGCAGAGATGTGTTAAGTGCTGTGGC  
CAGAAGCGGGGGGGGGGTTTGGTGAAANATTTTTTG

Sequence 4706

CTAGATGCATGCTCNAGCGGCCCGCTCANTGTGATGGATATCTNGCAGAATTCGCCCTTT  
CGAGCGGCCCGGCCGAGGTACTTTGCTACACGGTCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGG  
AAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCT  
CTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGNACA  
AGACTCTCTTGNATCTGCAATACGGACTTCATCCATGCCTGAGTTGTGTGCAGCNTGCC  
NANCGGATTCCTCTGGAGCCGCCTGTCTTATCCGCATTCTGCCTNGGGGCAAGTTTCACC  
CTTCCCTGGGGNATTGTNCCCTTGGGACANAGAAGACAAAGGGNGTANAGGCCTNNANGG  
AATCCTACCTGGGGGGGAAGTACCCGGGAGGGAAGCCANGTNTCTNTTCTTGTCCCGCNT  
GGGAACCCCCATTGGTCCCAACTGGAAAGNTCCCTTATTGCCTAACTTTTTCCACCTGGN  
GCCANTCCTTATGNAAAAATACNACCCAGGTGGAGNGAAAAATTTCCCTTTGAAAAATTT

Table 2

TTGCCAAANNTTGGCTCTTGGGGGTTCAAATGNTTCTNAANNCTTTGGTTNCCAAGCTTN  
TCCCCANAAATTGGCCCCACCAAAAGAAATTCACCTTGGGANTCCTTNGGAAANNAAG  
GGAAA

Sequence 4707

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAGCCCCAGAAGGGCGGACTGGCCGGAGTC  
CAGGGATGGCAGCCAACGCCCCATAACAGAGATCAGCATTGGACTACAAGAAGAGGCAAG  
GAGAAATCAAGGATCAAAATTTAAGTAAAAGAAAAGCCAAGTCATTAATAAACCCTT  
CATTGAAGAGTGGGAACGTAGGTGTGATGTTCTGGCATAAGGAGTGAAAAAGAAAAGCT  
CTATTACTTGAAGCTTTTACCAGGGGCAGAGAGAAATGGCCGGAAGTGAGAAACGTGTGT  
GTGGATGCTTACACCGATGCCGTCTCCTAATATTGGAACATGGCTCCAGAAAGGAGAACC  
AATTATTCCTAATTCACGGGCGGCATTCTCTGACTCCCAAACCTCCCAAAGTGGAGGGCA  
GGAGCTGCCCTTACCTTGAGGAAGCTCAGAGTGTGTGGTAAAACTCTCCCGGGGTGCGA  
CATAGGATGCTTTTCAGAGCTCCCTGGACAATG

Sequence 4708

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTGGTAAGCATTATGTCCCGAGGATGAAA  
TCGGAGGACCAACAGGCCCGAGGAGGCTTCACAGCGAACACCACATGCCTCGCGCCCAAAA  
GGACAACAGACCGCGCTTCAGAACGGAACCGCCTTCTCCATGTGTAATGGATAGGTAACA  
GAGAAGACCTCGTCCCTTCTAGTCAGGGCATCAGCATGACTGAGTGCTTCTGCCCCC  
ACCAGCAGCCCCAGTGAACACCGCAGGGTGGAGCATGGCAGCGGGCTTACCCGGACCCCC  
AGCTCTGAAGAGATCAGCCCTACTAAGTTTCTGGATTGTACCTCGGCCGCGACCACGCT  
AAGGG

Sequence 4709

CATCTTGCACCCGCAATACCAGGGATTGTTGCGAAGAATCAGTTGTGTTATATTGTCCAA  
ATCATCAAAGATACCCTGAGGTAAATTACTTAGGTTATTATTGGACATATCCAGTCGATA  
GAGCTGCCTTAGATAAGAAAAAGCATTGGGGGCACCCGATTGATGTGGTTATCTTGAAG  
ATAAAGCTTCTCAGGTTTGTGCCTGGAAGGTTTACTGGTGCAGCAGTCAGGGAATCCG  
CACCAGGGACAGCTCTGTCAAATTAAGTTGAAGAAAACCTTGTACCTAAACCATG  
ATTGTTCAACAGGTTTCCATCTAAACCAGGCGTTTTAGACTAGTGAGACCTTGAAGAGA  
TGGTGATGAAATAGTGGATATGCGATTATCATCCAAGCGTAGTTCTTCTATAGTCCTGGG  
CAAACCCCAAGGGAATTGTGCTAAGGTGATTACCGGGACAGGGAAGGCAAG

Sequence 4710

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCTCACTGCCTGGACATCTTTATTGATGGCCTG  
GAGTCCCTCCCTTTTGAAGACAAGTTTCTGGGATAACCACTTAGCTTCATTGGTTAGGGA  
AGAGAAGAATTCGACTCTCAGGTAAGTTGAGAAGAGACTCCTCTTAAATGCCATTTCTC  
CACTAATTTATCAAAATAAAACAAAACAAAGGCTCTTGGCTACTTTGCCTAGTATTAG  
ATAGGGTTTTGAAGAACTAACATGAACACCCTTTCATCAGTAAAGACTAAAAACCACT  
GGAATATATATCACTGCTGTTTTTTGGTGGTTGGTTTTTGGGNTTTTTTTTTTATC  
TAAAAANTGCCAGGGTGGGCTTTAAAGGGCTTGNCCAGACTGGCACCGCCANATTCTTN  
CCAGGCAAACCAAGGGGCTTNNATTTCCCATTTCTNCCAAACTTNGGGANCGGGGGGAA  
AAAANGGGGAAANTNTNTTGAANNGNAANGGAAAAAAGGAGGGGGGAAAAAAT  
ATTACCCACCAACCCTTTTCCCCACCAAAAAAAGGGGNAAAAA

Sequence 4711

ACAGAGGTGAATGTCTTCTCCTCGGCTACAGCCTCCACCCCAATACAACCCACCAGTTA  
AGAGGGATAACACTAAACAATGCTGNNTAGTGTGATGTTGCACCCATCTACATGACCAGA  
AAAATACTGTTCAATGCAAAAAATTTACTAATTTGTTAATGCCTGGCCAGATGTTCTTG  
TGAAGAGCAAGGCAGAGGAAAAACATGTTATCAAGTGAATACTCTATTCCAAACTCCAGG  
GAGAAAAACATCTTCC

Sequence 4712

CCCTAAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTCTCTTTTTTTTT

Table 2

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTNANCCAAANGNTNNNAATTNATNAA  
AATCGNNCTTNTNTACAANNAANGATTTTTGGGGTTNGNAANCCATGCTGCTNTTTN  
NCCNCCNNANNCNGGAANAAAATTTNCAANNNGGNNNGGTTTCNCNCAGNTAANAAAGCNT  
ANNGGGNGGGNCCNNAANANGGCNTTCAANAAAAANNCCCCCGAATTTCCNTTTGACNG  
NNTTCCCTTGGGAGNCTNTGATNGGGNGCCCCNTTTTTTAAAAGGAAAATAAAATTTT  
CAATCNGGGTGGGTTNTTGGCCCTGGGGCCNCTNNCAAAAANTCAAAGNCCNGCTTTA  
ANTTTTTNTTGTGTTTGGGGNAAAANNTCCCTTNGNTNTNAACTNGCANTTTGCCCAACC  
TTTTANTTANNTTGGACCCCCNTTGNANNGGNANNGGCTTTTCCNTGGGNAAAAAAA  
AAANCCTGTGAGGGGTNCCNATGGGNCCGGAANACCNTTCCCCGGGG

Sequence 4713

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANA  
ACAAGGACAGGGGACTNTGATGCCTTCAGCTNTGGCCATCCTGAGNGCTGNGATCTGCTT  
CCCCTGCTTCTACACCACCCACAATCCCACCACGCTGNTGCAGTCACTGCCAACTCATA  
GTGCCTTCTAAGGGCCCCA

Sequence 4714

CCCTTTCGAGCGGCCGCCNGGGCAGGTACCTGCCTTGTTCATATCCAATAATTTTTNTG  
GCTAATTAAGTNATNATNNTCNAAACACTTAAGGTTTTAAAGGATGAATGACCAGNTGAG  
AGTTACTTCTTATTTGCTCCTAAATCCAATATATTTCTGATCAGTCAATAACACTTAGA  
ACATCTAGTTNTAATTGNNATACAANNGNCTAAAAAATGATAATTAAAGGACTAANAC  
TNTATATGGTCTTTGA

Sequence 4715

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGGGTCTAATTACCAAATTGGTCCCAGG  
GCAGAGAACTCTCTCTCCTGCATTGCAGGGGATGCCTAGGCAGTGTGTAGGCCCTAAGCCT  
GAGAACTACCCAGGCCTTCCATACTTTGGAAGCAGNTGACACTNGACTTNTTGGTTCC  
ATNTTNCACCTGNGCTGTGTAGCCCTGTGTAAACAGCAGGCACTCATGTGCCATTGAC  
TCACGGTCAGAAGCACACAGCATTGA

Sequence 4716

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAAATGTGAAATGTTTAGGGACATCTCCATGCT  
GTCATTGTGATTTGCCCTTATGTATTTGGTCATATTGCCAACTGGAAAGTCAAAAT  
TTTCTAACAACTTTAAGTAAGTTCTTTGAAGACTTAGTGCTGTTTTAATCCAGTTAGA  
AAGTAACCTTAATTTAATACCACTACTAAAAATTCGAAAATTTCTTCTTAATCACATT  
AATATGGTTAAAGAACAACACTAATTGACATTGCGTGGGCTTTTTCTCCCTTTGTTAA  
AATGTCATTTGTTGAGCAAGAGTTGTATAGTATTATCTACTTACTTGAGGCTGTTAATTT  
TTCATTACAGTGTTTTGTAATGTATCCNCNGAGACCATGATGCATTGGTTTGGGCTCAA  
CTTGTTGTTTGNATTTAAAGCATTTTGAATGGAAGNGTATTTTTATAAANCNATTTAA  
AATTTTATGCTCCTTTAAGNAATNGGGACNCCCGNAAAAACCAACCCTTTTNAAGTCCC  
TGATTTAAATCCTGGAACCCAATAAACCTGTGGNGGGCCTACCAAAGNGGATTAATTTN  
TTTTTAAATGNTTNCCTTTAAAAANNCCCTTTTTTTTTTAATTAAAAAAACTTTGCAA  
AAAGCCTTGGGGNGAAACTTCTTGGCCNTAAAANGNTAANTTTNGTTTGCTTGGGANNC  
CCCCNCACTGANAAAAGGGGGCTGNNTAAACCTNGGNCCCCCTNTTNCCEANAAAA  
AGGNGAAATTTTTTTTTTTTTAAAAA

Sequence 4717

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTNACCAATCTCATGAGGAGCGGGAAC  
ATGCTGAGAACTGATGAAGCTGCAGAACCAACGAGGTGGCCGAATCTTCTTCAGGATA  
TCAAGAAACCAGACTGTGATGACTGGGAGAGCGGGCTGAATGCAATGGAGTGTGCATTAC  
ATTTGGAAAAAATGTGAATCAGTCACTACTGGAAGTGCACAACTGGCCACTGACAAAA  
ATGACCCCCATTTGTGTTGACTTTCATTTGAGGACACATTTACCTGAATGGAGCAGGGT  
GAAAGCCCATTCAAAAAGATTGGGGTGACCCACGTGACCAACTTGGCCCAAGATGGGG  
AAGCCGCCCGGAATCTGGCTTGGCGGGAAATATCTTCTTTGACAAAGCACACCCTGGG

Table 2

GAGACAGTTGATAATGGAAAAGCTTAAAGCCCTTCGGGGCTTAAATTTTCCCCCATTAAG  
GCCCCGTGGGGGGTGGACNTTCCCTTGGGTCCACCCNAGGGGCAGTGGCCATGCCATTGG  
TTTGGGGGGTTTTTCTTTT

Sequence 4718

NNNCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGNCAGGTCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTNNATC  
CCATTTTTTTTGNAGAGACGGGGTNTCNCCATGTTGGCTANGNTGGNNTCAAACNAAT  
TGACCTNAGGGGANCCGGTCAGCTNAGCCTNCCAAAGNGCTGGGATTACA

Sequence 4719

CCCTTCGAGCGGNCGNCCGGGCAGGTACTGGGAGGGTGAATGGACTCTCAAACCTCTAG  
ACAGCCATAGTGGCATGGGCAATGGAGGTNGCATGNGGGATGAAATGCTCTTCCAAGTCT  
NAAGTAGTCTTNTGAGTCCCAATTGTGNTTGGCAATGGTTGCAATTGGGGCTTGTGTAGG  
CCAGTCTCTANAGCCANTTGTGGTAACTGCAGNGTATANAAGCAATAATAAG

Sequence 4720

CCCTTAGCCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAAGGGTATGTCTGGGAGACAGCGCCTCGG  
ACTCTAAATAAGTGGGGCATCAAAGGAGAACCCTCCTCCCAGAGCCATGGGTAGCTGGG  
TTCTCCGAGACAGCCCCATNCAGAATGGAAAAGTGAATAGGAAATTGCTTGCTGGAT  
GAAGTCCAGATCAGCTGTGCTATTAATTTTTCAGCAACTGGGCNTCCAAAGACAAGCACT  
TCTCTTGGCTCTTTTCCAGTTTAAANTGAGCCCCGAGGGGAAAAATTAGGGTAAACAGTT  
TTTCTCCCATGCCAGNATCCAGNTCTTTGCGGGACAANGGGAGCCTGAAACAATTTGCTT  
ACTCNTCTTCANNTGGTTTCTTNGGGAGATTGAGGATTTCTTGGGTGNGTGGAAGATT  
CCCATTTTGGCTTCTTTTNGGAATTTCTNCAATTTCAAGNCCTTTCCCGNAGCCAAAGG  
GGGTTTTTNTCAATTA

Sequence 4721

ACTTTTATTCCACTCTCTTCTTGCTTGCCTGGTTTCTGAAAAGACAGCTGCAGTTTGCA  
TCTTTATTCCTCTATAAGTAAGGTTTATTTTCCCTCCTCTGGTTTCTTCAAAGATTTA  
TTTTTTATCCTTGGTTTCTGCGAGTTTAGATATGATATGCCTTAGATGTGGNTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTGTTTGTGTTCTCTGAGCTTCTGAATCTGNGGT  
TCGTGTCACATATTAATTAGAAAAATCTCATTATTGCTTTGAATATTTCTTCTAT  
TCCTTTCTCTCTTCTCCTCTGCGGGTCCACTATGCATACTTACATCTTTTATAGT  
TGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCTTTTATTCAANNCTTTTCCCTTTGCTTT  
CATTTTGGAGTTTCTCTTGAATAAATACTGGAAGCTCCAGATTTCTTCTNNACCCC  
CACAATNCAANTCTGCTAAATGAGAATTTCAAACACCCATGGCCTTC

Sequence 4722

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAAATCCCAAGTTCTAGACTTGTGCTGAGTTA  
ACAGATGTAAAAATAGAATTGTTTTTCCCCCTTTTGAAGCAAGGGTCTACCAAAAAG  
GCTCAAACACGTCCTAGACATAAAGGAACAAACAGATTTAAGTCAAGGTGGAGTGGAACA  
ATATGCCTCATTATCCACACCATAGGTCTATTAGCTTGATTTTTTAAAGAGTTTAAGCT  
TGGCATTCAATGAATCTTTAAATACAGAGTGTGGTTATAGGTTTATTCATTTGTTTTT  
CAAGAGGTCCCTCCTTCTTCTTGAATTTCAAAGCTTTTCAATTTCACTGGAATTATTGGC  
TTCTACCACGAGTATGGTGTATATGCCATACATGAGGGCCCTCANGTAATAGTATGTGTA  
CCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAAGGGCGAATT

Sequence 4723

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCCTTGAACATCGTCCTGCTTCCCAGTGGGT  
TCAGACCTCACCTNTCAGGGAGCGACCTGGGCAAAGACAGAGAAGCTCCCAGAAGGAGAG  
ATTGATCCATGTCTGTTGTAGGACGGAGAAACCGCTTGGGTAACCTGTTCAAGATATGA  
TGCATGTTGCTTTCTAAGAAAGCCCTGTATTTGTGATTGCCTTTTTTTTTTTAAAGA  
TGCTTTTCAATTTGCCAAAATAAAACAGATAATGNGGATGGTTTAAAGGTTATAGTATTAT  
AGTTTAAATAATAACAAAATTCTTCCAGGAACCTGCTGGAAGGTAAATTAAATA  
CTTGTTTTTCCATT



Table 2

## Sequence 4724

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATTNACA  
ATATAGGGGATCTGAACAAGACATACCCCAAAGCAATTTCTTTTAACTTTTATTACCC  
TATAAATTCCTCAAATATCAAACCTCCATGTTACTTTTTTTTTTAGCAATTAATGAAAACA  
GTTTTGGAGAANAAGAACTGAGGGGAGATTTGTCTNTAATACAAAACTTGTTTATTCC  
AACTGCAGACAGTCTTTTCATAATTTATGAGCCACAAAATAAGAAACAGTTTCTACTNT  
TGGGTGTCAATTTGCAAATAGGAGACAATCAAGATTCAAAAGAAGCCCNATAAGAACAGCAG  
GAGACTNTANAAGGCACAAGATGTGGGATAGAATCCTACAAGGAGATGATGTACGGTGCA  
GCTGAGAGGAAGGAAACAGANAGGTAAATTTGTTTTCAAATATTTTAAATGCCTCCGGTAT  
TCTGAATCTAAGTATTTCTGATCTTNGCNCACCTCANCCTATTANAAAACTGGGGGTAGC  
TTTTTA

## Sequence 4725

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGCAAACCTATTAGCAAAGCACACAAAGAC  
CTTTGTGATGTGGTATTGCTGAATTAACCTACTGGCAGCCCTAGAAAGGTAAAGTGTATT  
TGATGCTTCTGTGCTGTTCCCTTAGCCCAAGAAAGCCCTTCCAGTTTCTGTTTAGTAAAGT  
CCTATTCATCTTTCACTACTCAATGAGTCATAAGTAATCCCATTAGGAAAGCCTGTGTGA  
TCTACCTCCTCCCTAATTTGCCAGCTTGAGTTTGCTTCACCCCTTCATAATACTCAGTCA  
ATCATAATGTCTTATAATCCATCATAGCACCTCACACAATGAACTCCAATGTCTGGTTTG  
TTGGGATGTCCGCCCTTACTACATTGTAAGCTTCTTAAGGGTAGAAACCAGTTCTGATAGG  
CTTAGGGCAGTGGACCACCAACAGAAAAAGTACCTGCCCNNGCGGGCGCTCGA

## Sequence 4726

AGTATGATGGATATNTGCAGAAATCNCCTTAGCGNTGGTCGNGGNCGAGGTACTNTTTN  
CTCAATGANACCTAAAGTTTGCTTATGGAAGGGAGCACANGAAGAATTGCANCNTGTGAG  
TTATTGTAAAGTNTGTTCAAAGGCTGGGCGCCCATGTNTNACGCCGTGTTAACCCCAAGTG  
CTTTGGGAGACCGAGGCGGGTTGATCACAAGGACANGGAGATTGAGAATGATCCTGGCTA  
ACACAGTGAACCCCGCTNTTACTTAAAAAATTACCAAAAACTTAAGCTCATGGCN  
NCGGTGGGCAACGCGCCCTG

## Sequence 4727

NNGTACTTATTTAGAGCCAGCAGAGGAAGTGGTAAAGGAACTAGCTGAGTCGTTTTCT  
GAGAAGAGACCATATTTGTTGCGANAGGAAGCCGTNGCTTTCTGGGATCTGGCTACGGNA  
GAAAAGACATCNGGCTCCAACAGGGGTTGTTNCACAGGGTAGCTGGGAGTTGGAAGAGCC  
AAGAACGCCTTCGAGCTCTGGATTTGAGCTTCTCTGCCCATGGGTGAAGCGCCCATGCTC  
AAGCTTGNAGCTTNTTCCCGGGAGAAGCAGCCATGGCACTTGAGGGGAATGNGCCCTTT  
CGCTCAAAAGGGTCACTGGGGCCTGGGGACCCCGACCAAGCCTTTGCTGACTTATTTCN  
AAAGAAAGCTCNAACCTATANAGGAACTTGTGAAGAAAGGCANNTGAAAGAAAGNACNNT  
NGCCNCGGNGCCGNGNCCAGNTTCNAAAGGGG

## Sequence 4728

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTAAACACTGTCCATTCTGTCCCAGAGGACT  
TTGCAGCCCAGAAAAGCACCTTGAGAGAAATTACTTATCCGTTTGCTTGAGAAAAAGTAA  
TTGTTCCCACTGTGCACTCTTGCTTCTGCACTTGCTCTCTGGGGCGGCTGGAAGCTCGCG  
AGTCAAACATCAGTGCCATCAGTGTTCAATCACCAACCCCTGACGTAGATGTACCTGCCCG  
GGCGGCCGCTCGAAAGGG

## Sequence 4729

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTTAAATTTGGTGCCGAGCAGGGATATAACCT  
GCAGTTAAGTGAAGAAAATCCAGCCTNCCCCTCAAAAAAAAAANAAAAATTAATTT  
TTAAAAATTAGTGGTATGGCAATAAGTACACTTNAGAGGCTATNTAACCTCTGAATACC  
CATCTTCTAGTTTAAAGACAGAGACATCCCATNTGGAAAATGTTAANCTTGTTTGCCA  
TCTNCGTTGCCGNGAGTAAAGTAGGACATATAGGANANNAGTTTAAGAAAGTAACAAAATA  
TAGGANAAAAATTTTGGATGGGTCCACCAAATGGAGNATANANTATTTAAGNAATTATT

Table 2

TACCTATTTCCCAATGGATTAAANATGGAGGGGATCTTTNGAAAAATAAANATTTNTTGG  
AAGTCTTTTCTCAAATTTNTNTTACATTTTAAATTTGGGGAGGGGGTCNCCCTGGANG  
TTTCCNTGTTTCAAACCTTTTTTTTAAATTTNTAAAAGGTTCTTCTTTNGGCCNTCTTTA  
AANTTTTNGTGCCAATAAAANTGNTTAAAAAACNCTTTCCCAAAAAAATGGAAAAGTG  
TTTAGGCCTNTTCCTTTTCTTTTGAACCTTTTTTAT

Sequence 4730

GGTACTGTAAACAACCTCACACATGGTTGTAAGTACCCAGGGCCCAGAACTGGTTAGGCAG  
CTTTTCTCCCAAGGCCACAGTGAAGAATCAGTCTCAGCCAAAACACAGGAGTCTGGAAA  
GAAGACTTGAACCTCCTCTTTTCTGGCAGGAGAATGGGGAAAAGGGAGGCTAAACAGATTA  
CCTTTTAACTAACAACCTTTATCTAAACGGATTAAACATTGAAGATTAACCTTCTGGAGCC  
ACAGAGCTGAATCCCCACTCCTAGGGTGCATGGCTGAGTGGAAGCTGGTCTCTGCTCTCA  
GCCAGGATCTGGTTCCAACCTCTGTCTGAAACGGAGGGCAGTATCTTAAGCTAATTCCT  
TTTAAAGGTGCTCTCTNAAGTCTCTCCAGAAATGGGCTCCATGGAAAGTTAATCCCCAGG  
CT

Sequence 4731

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTAGTTTGTAGCGGACAAACATGGCGGC  
CTTCATGCTGGGCTCGCTGCTGCGGACGTTCAAGCAGATGGTTCCTTCATCAGCTTCAGG  
CCAAGTTCGAAGTCACTATGTAGACTGGAGAATGTGGCGCGATGTGAAGAGACGAAAAAN  
GGCCTATGAATACCGCAGATGAGAGGCTACCGTATTAATTCAGTCAAGGAAGAAATACCA  
TTTTTGCCAAATAATTCTTNANGATGTGGGCTTGAATGAAAGAAAATTGCTGCCCTCCCC  
CNGGGGATTAGCTTGTTCCTTGGTTAGNAATNCAAGAAATCCGGTTGTGGTTATGANCG  
ATCCCCGGTTCCCGCCGTTGGTGGTGAAGCCGGGCTGCCTNNGAAGGCCTTAAGNNNNG  
TATTAGGTCTTTCCNGTCACCTTAACTGGACNCAANGGGGGCCAACCTTTTTNTGGGGG  
ATTCCAGGCNNAGGCGGANNAAATGGGGNAAAATGGAGCCTTCCNAANAAACCCTTATTNT  
GGANGNCTTTGGCNAGGGGCAANGCCCAACAGCCTTTGCAAGTTTNCAGGCANAGGCAAA  
ANGAATTNTTTTTTTTAAATNNNNNACCCAAAACCCCTTAAATCTTNTTACAAGGGGGCCG  
CAAGTACCCTGNCCCCGGGGCCGG

Sequence 4732

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAAAACCCACAGCCTAAATCTCACA  
CAGCTTCTCAGCAGGAGTTGGATTAACTGAGAAAATAATTTTAAATCAAGGGATAATG  
CACGCAAGATGGGAAAACCTTAAAGCAAACCTCTGCAGTGAAGAGTGTTCCTCCCACTCCC  
TTGGGCGAGGGAAGGGAGAAGATAGATAATGAGGAGAATATAAGGCCCTGGATTCA  
GGTTTCTGGAACTGTTTTTTTTTTTCAACCCTCGGAGGACAAATCAAGCTCTTCTCTG  
GAATCCAAGAAAAGCACATTCAAGAAATGCCCAATGACAGGACCACAGGCCCAAAATATT  
GGGCAGGGCAAACCTGGATTTGGTTCTTGCGATTTCCTTCTCCACATCCCGAA  
AAAATGCCTTCAGCTTACAGGCTAAAAAAATTAATAANTTAAATAAAAAAATAAAT  
TTC

Sequence 4733

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTT  
TT  
TTTTTTTTTNAACCTTTTTTTTTNNNNAANNNGGNGGGGNTNAAAGNAAAANAANTNNAAA  
AAAAATNNNNNAAAAAANNNNAANCCCGNNCCNNGGNNNGNANCNCNNANGGG  
GNAANTNCANANNNGGGGGGNNNTNTANGGNNACCNNNNNGGGGANNAAAAAGGGGG  
GAAAAA

Sequence 4734

GGTACCCAAAAGTGGGCCTTGAAATATAATTGTTTCTGAGAGGAACCTATTCTCAGGATA  
TTTTTGAAGAGGGACAAAACCTTAAACAGTGTGTATCCTTGCAATAAGTATATTAATG  
AATACGATACAACCATTTTATACAGGCAAAAGATGGTTTAAATGCCAAAGCACAACTCAT  
AAACCCAGTTGATGAGGAGCCAGAACAATGGTCATTACTGTATAGAGATGTTTTAAAAAG

Table 2

TCACCATATAAGCTTTGAAATAATTCTAATGAAAATTATATGACCTTGAGGCTGGGCGCG  
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGTC  
AGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCACTACTAAAATACAAAA  
AATTAGCCCCGGGCATGATGGTGCATGCCTGTAGTCCC

Sequence 4735

CCCTTTGAGCGGCCGNCGGGCAGGTACACTCGCCTGTGGCCAGCATCCGATGGGCTAC  
ATCCTCAATGAAAGACAGGATCCCTGAGAATGAGACGTCCATCCCCTTTACAGTGTATGG  
CAGCTCAACTAGCTTCTTGCCCTCGCTTTGCCATCTGTTCAATGTTGTATCCTGGACTTGG  
GTCGTTAGAAATCTTCAGCACTCGAGCAAAACGATCCCAGACAATTTACCCACCTGCAAT  
ATCCGATGNNTTTCCCCAAAAAGAATACCGGNTAAACCGTAATNNTTCCCGAGGTTATT  
GNCAAATNCACCTTGGCGTTATTTCTCNCACCTTACAATAACAAACCACCGGGGTT  
TGGNGCCNTGGTTGGGCCTTCCAAGTTGNANTNGAGGGGCCGGGGCCCCCAATTTCTCGA  
AAATGNTGNGGCCCTAATAACNAGGTTGGNNTGTTCAACACCCNCAACNCNAAATGG  
GG

Sequence 4736

CGCGGCCGAGGTACATGTTAAGGTTTGGTGAATGCATGCATTCACGGAACCTACCACTCCA  
GTTGTGTTAGTTTCCCATGGCAGCTTTAACAAATTACTGCAAAATTCATGGCTTAAACGA  
ACACACATTTATGCTTACACAGTTCTGGCAGCTAAATGACCAATGGGTTTCATTGGGACA  
AAATCAAGGTGATGGCAGAGCCCTGCTTCTTTGGGGGCTCTAGAGTCCATCTGCTTNC  
TCCCTTCTCCAGCATCTGGAGGTCACCTCATTTATTGGCTTTGGG

Sequence 4737

GGTACAGGTGCCAGACAAACCTCTCCACCCTCAGTGACCCGGTGCAGCTAGAAGTCCATA  
TCGGCTGGCTGTTGCTCCAGGCCCTCGGTGGGTGTTCAAGGAGGAAGACCCTATTACCC  
TGAGGTGNACAGCTGGAAGAACACTGCTCTGCATAAGGTACATATTTACAGAATGGCA  
AAAGGCAGGGAAGTATTTTCATCANTAATTCTGACTTCTTACATTTCCAAAAAGCCACC  
ACTTCAAAAGGACAGGCNNGGCTCCCTACTTTCTTGCNANGGGGGGGCTTTTTTTGGGGA  
AGTAAAAAAATGTGGTCTTTCANGAAGACTGTTGAAACATTCAACCCATTACCTTCCA  
ANGGTTTTGGGCCAGGTGGTCCAAACCCCATCTTCAATTCAATTTCTTTTTTCCAACCC  
CTGGGGGGTACCCCTG

Sequence 4738

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGCCCTCATCGAAGCTCCTAAACTTCCT  
GAAAAAATGAAGCTTTAAGCTCCAGCTTCCACTGCTTAACTGAGCACAGGACGTGCAC  
TTGGATAGTAAACCAGGTGTCTCCTCAAAGCCCTAATATATTCAGCATCTCTATCAAAG  
CGCCTTTTCAATTTGACTTCTTTGTTTCTGGCAAAGACTCTCTCCTTTTAAATTTTCTTTT  
TTGTCTTATTCATTGCAAAAATATTTGGGGCCAGTTTACCCCTATTGGGGTTTCATTG  
CANAATGGGATNGTNTTTGCCAAATTGNAANTTTTGTGTCCCCNTGGAACCTAAAAANA  
ACTGCCAACCCAGGTNCTTCGGGANGTAAACCGAA

Sequence 4739

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATATGCA  
AACAAAAAATGCAAAAATGAAAATGACAACACAACATCAGAAAGACATTTTTTTAACTT  
CATTCGCTACAACAGTCACGAACTGGTTGAACTCTACCTGCCATCCAACTTTAAGAAACA  
AAGACCCGGCACTGNGAAAAAGAAACAAAACCCAAACAAAACAATGATACAAAGCAACTG  
CGAATTAATGTA AAAATGGAGTGCAAATGCGACTACAGAATGCAAAAAACATCAGCGTT  
GCAGATTCAGCAACACTTATCAAAATAATTTCTNNANATGGGTTTCATATGAAACATAGA  
CAAAGGCGTTAAAAAGGAGGATTATATGTTTATCATCTTTAAGCATAACCAATGTGNGG  
TTAAAGAGCTTAAAAAATTA AAAAAAAAAAAGNTACCTTGGGCCCGCNGACCACCGCTT  
AANGGNCGAATTTACGACACTGGGCGGGCGTTACTAAGNNGGATCCGAGCTCGGGNC  
CCAAGCTTGGGCGGAATCATGGGTGATAAGCTGTTTTCTGGGGTGGAAAAATGGNTATTC  
CGGTCACAATTTCCNCACAANCNATNCCGNGCNCGGGAAGGCTTAAAAGGTTAAAAAG

Table 2

CCNGGGGGGGGGCCTTNAATGAGGNGGGGGCTTAACTCNNATTTAATTGGNGGTTGGNG  
CTCACTGGNCCGGGTTTTNCANGTCCNGGNAAACCTTNTNTGNCCCANCTTGGNTTAAAT  
GGAATNGGGGCAANTCGGNNGGGGANGAGGCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC

Sequence 4740

CANAATTCGCCCTTAGCGGCCGCCGGGCGNGGTACNANAGAATCNCTGCCTNANCAGGNT  
CTGAGAGAANGNAANGGGCCAGNNTCTTNCAAANTGAAACAAGATACAGCANAGGGAATA  
TACTTAATTNANAAAAGCAGCTTGGCAAGACTGAAAGGAGCCTGAAGTCAAACTCAGAG  
ACTCCCAGGNTGATTTATNCTTCTNTCCNTTGGCTACATGNTCATAAGCTGAATGTTCC  
ANTCATGGGAAATGGGCGTGAGTTCAAAAATGTGCTANGTGTGACTGTAAAATGCTTTNT  
CCTNATCTTTCGATTCCAGAGACTAAATACTNATATGGAAATTAGCCTATTAATAAGCA  
TCTTATNGTAAGGATAAATTACAGTGCCATCCATGAGCAAAGGACTGGCAAATTATNTAG  
NGACTACAGCCTTTTAAGATAGGGGCCAGGGAGGAAATAAAGGCCAACTTTTTACCTAAC  
TTGATATGTGAAAGGGAACCAGNAGCCAAAGGTTCTTNCACGTTTCTCCCATGGTGNCA  
NCTTCCCTNAATCTGNNGGAAAACCTTCGTTTCATTTGATTGGAACCAGGNTTACCTGNAGC  
CTCNCAACCCATTTTAATGCNAAGGGTCTNGTNCCTTCGGCCCGTNAANCCACNCTTTA  
NGGGCGGANTTTCCCAANCACCAACTGGGCGGGTGGTTTCTAGGGGGGANTCCCNAGCTC  
GGGTNCCAAAGGCTNGGGGGGTTNAATNNATNGNNAATANCTGTGTTCCCTNNGGNGG  
AAAATTGNTANTTTGNTTTCNACTTTTC

Sequence 4741

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCGGTTGGAAGGCACTCCCTGGTGAATCTGAGA  
TACTGCACAGACCCATCCACTGTGGAGGACAAGTGTGAGAAGGCCTGCCGCCCCGAGGAG  
GAGTGCCTTGCCTCAACAGCACCTGGGGCTGTTTCTGCAGACAGGACCTCAATAGTTCT  
GATGTCCACAGTTTGCCAGCCTCAGCTAGNACTGTGGGCCCCAGNNGGAGAATCAAGGTG  
AAAGGGTGGNACAAAATGTTTTGCTTGGGGAAGGCCCTNNGGGGTTTTTGGGGGGGAGGG  
AAGGNCATTTGCCTTACCCTGCGGAAGNACCCAAAACTGCANGNNAAGCTAATCTTT  
GCAAGACCAAGNAGGAAGGAAGGNAACCTNNGGGGTANTTCTGGTGGACCCAAGCCCCC  
NTTCCCAAGGCCTAAGATGCCCTTGCAAGGGAACCAANTTCTTGGAAGNAGGAAAT  
CAAAAACC

Sequence 4742

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTCTATTT  
GTTTCATTTTTTCATTTCTTTTCATTTTTTCATTTTTCTTGCTTTTCTTTTATAGA  
TGCTGAATAAATATCTGTAGAATGAGCAAATGATTATATTCTATAGAATGAAATATCTGT  
AGAATGAGCAAATCACTATTGAAAAATGATTTGGGCATGGAAATCCAGGAGCACAGTGAT  
TCAACAGATGATTATTGNTTGCTTTAATGAATCCTTCTTTATCCATTGCTTTTAGAAGC  
AATGGGGGAAATAATCCACAAGTCATTCANACAAAAGCACTATTTAGTTNTACGCNCAGC  
TTAAAGATAATGTGACCATTGGCATTCTACTGGNTCATAATCAAAGGGANNAGAAAAC  
GGGATAATTCCNNGNCAGNATNCTNGATTCCCTTANACTTTTAAATAAGGGNAGAATCCC  
AGAATNGTTCNAANTTAAACAAAATAANGGTGGGGAACNTTATTAGGCCTAANTTTTTA  
TTGAAATTAAAAAGGG

Sequence 4743

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTNGC  
TTTTAAGTGCTACTGNAGAACCCAAGACAATTTACATTTCAAACCAATTGAGATGTGG  
AAAAAATAGACAGAAGGAAATACAGCTCTAGAGTGTGTGTGGGAGAAAGCACTTCAAG  
TATTTATTCTACAGCCAACCTGAGAAAAACAATCAATTATACATAAGCCAACCTTCATAGTT  
CAGGTATCTCAATCTTAAATTATAATACTAACTAATGATTTCCCTAGTCTCCTAACTTA  
TTCAGTATAATGAATTGCATTAGNTGTAAATGTAAATTCAAAGAAATGCAATTAAGG  
GNAGGTAAAGAGAACGGTTACTTTCAATCTAAATGCTTTTTTTTTTAAATTATTTTTGA  
GCTTTCAAAAGTACTNTATGGAAATTAATAAAAAAAAAAATTGAAAAGTCTGCCCNGGCG  
GCCCCGTTGAAAGGGCGAATTCACAGCANCTGGCGGGCCGTTACTAGNNGGATCCNNNN

Table 2

CTCCGGNACCCAAGCTTGGCGTAATTCATGGGNCATAACCTGGGTTCTGNNGTGAAAAA  
TTGGNTNTTCCGGTTCNCAAAATCCCCCNAAAAATTCNAAGCCCCGGANGCCATAAA  
AGNGGTNAAAGCCCCTGGGGGNGCCCTNANNGGGGGGNCNAACCNCNCATTTAATTTGG  
GGTGNGNCCTCCNCNTGGCCCNNTTTTCAAANNGGGGAAAACCTTTTTT

Sequence 4744

CCCTTCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGGGGGCCAAAAGAGGAAACAGCAAGGAGAACATTTG  
CTTTGTTTGTAGGAGGGAAGTGGTTCGAGCTACAAACAAATCTTAGGCATCTGAGGAATT  
GCTAAGTTTCTAATTTTCATATGGTTGCTGACAAGGAGGTGCAGACAAGGACCCTCTTGCT  
TTCCTCACTATGGATAGTCTGTTGCCTCCATCTAGATTCTCTTATTTCAAAAAATATCCT  
CTCCATGCAATTAGGAGATATTTATCGACGCTGAGAAACCAAGAGCCGAAGAACAGGTT  
GCACGTTTTCAAAAAATCCTAATGGTGAAAATGAGACAATGATTCTGTATTGACATCAA  
AAAAAGCAAGTGAATTACCAGTCAGTGAAGTTGCAAGCATTCTCCAAGCTGATCTTCAGA  
ATGGTCTAAA

Sequence 4745

TGCTACCCAAGCCTCANGCCTGGGCCTCAAGGATTNTCTCCAGNGCATACCTTAGGCTAC  
AGCTATAGGGCAGCTGNGGTNAGGGAAGGGCCCTATTNAGAATACGTNGGNCAAAAAGCA  
CATCACTTCGGGCCCTTNCCTTGCAAGACTGGTTGCTGCTCTGGAATGAAAGNNTCGATTG  
GTCTGTTAGCCACGCCACCTGGATTGG

Sequence 4746

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAA  
AGCCATTGCCATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG  
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGATCACTTTTAC  
AAGTAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCACCTGCAAGCTATGGTATATT  
TTTGAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGAGAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAA  
TAAATAGACATTATGGGCAACAGTGTCTTATCAGCTAGTGTGACCTGCCCGGGCGGCCG  
CTCGAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGCGG

Sequence 4747

TAGNTGCATGCTCGAGCGGCCCGCCAGTGCTGANGCANANCTGCAGAATTCGCCCTTTCG  
GGNGGGCGGNNNGGGCCGNACNAAAAAANTNTTTTNTTTNTTTTGGCGGGTGAAGGT  
GTGTGTGAGCTTTTGCCTCACTCGAGCCCTGGGCGCTGCTTGCTAAAGAGCCGAGCACGC  
GGGTCTGTGTCATGTCGCGTNACGGGCGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4748

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCNNAAGATTATTNAATNATTGCTTATGAC  
TGTGGCAAACAATTTTGTACCGACAAGAACTCTGGAGAAGTCATGACAGTAGGAATCAA  
TGCTATAAAGGAGATAACAGCTCGATGTCCTCTGGCCATGACTGAAGAACTTCTCCAAGA  
CCTGGCTCAGTATAAAACACACAAGGATAAGAATGTAATGATGTCTGCTAGAACTTTGAT  
TCACCTCTTCCGAACACTGAATCCTCAGATGCTGCAGAAGAAATTCCGGGGTAAGCCTAC  
AGAGGCCTCCATAGAAGCAAGAGTACCTCNGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4749

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAGAGAGAGAGAGGCGGAAGACGAAGAA  
GGAGGGAGTCGAAGGCTTTCCCGATCACAATCTCACCTCCACTACAACCTCTCTTTATAC  
TTTTCTTGAGAAATAATAATAGAAATAAGGAGGTGGTGGGGTTTCAAAAAATCTTAACC  
TTCAACCATCTGGGGAAAAGGCAAAAATCCCATCTACCGCAACTCTCAGTTCGAGAGTAA  
AGGTTTCCCAACAGTGATGTCACAAGATTGACCACATTGATCACAATATGGAGTCTGGAG  
AACGGTTACCATCCTCAGCA

Sequence 4750

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAA  
ATCAGGAATGATCTGAGTNTTGGCAGCACCCAAATAATCCCAACAGACTACAATTTTTT  
TGAGTAACTGATACTATATTTAAANAAATATGGCCTATTTTATTGTATCAAACTNT

Table 2

GAACAAACCTNTTAATAATTACTAAATGTCCTACAAAAATTATGTTGTATACATGGGAGT  
CAAATGGATGACATGGATGCGGAAAGCANAAAGANACTGGAA

Sequence 4751

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCCTCCCTCCCAGCTGCTTTCATGGGCTCGTG  
TTGAGTGTCTGTGGCTTTTCCAGGTGCATGGTGCAAGCTGTTAGTGGATCTGCCATTCTG  
GGGTCCAGAGGACAGTGGCCCCCTTCTCCCCAGTAGGGACTCTGTTTGGGAGCTCCAACT  
CCACATTTCTCTTCCACACTGACCTAGCAGAGGTTCTCCATGAGTGCCCTCCCCCTGAGC  
AACTTCTGCCTGGGCATCCAGGCATTTCCATACATCTTCTGAAATCTAGGTGGAGGTTT  
CCAAACCTCA

Sequence 4752

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGG  
NTATTTACTATAGTTTAAAGTTTCCTTTATCTAACCAACATAAAGAAAACACAGCATTGT  
GGACTTTAAGTGAACCTACATCCCCCAAGTTCAGAAAATTAAAGCAAAACAATTGT  
TTCTGCAAGAATGGAGAATCAAATGTTAGACAAACATTTGTTTTGTTAAAAATGCCACT  
GTATTTTGTGTTTTGTTTTAAATGATCACGNTACCATACACTGGATAATTTGGTCAGCA  
NAAATAGCTNTGGGAAAAAAAT

Sequence 4753

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATACCTTCTGATGAAGAGAAAGCACCATATGTG  
GAAACTTGCAACTGGAAAAGCATAAAGAAAATGAGCTGACTTGAGAGATGCTGCCACA  
GGAGTTGGCTTGTTCCTCCCATCGCCAACTTCTCCTCGGTCTCAGATCGCTCCATGGCAT  
AAACAACCAGATCCACCAACTGGTCTCCAGCACAGGGCAGCGCTGCTTGCTGTAGGG  
CAGAGATTAATACAGTATTCAAAAGCCTCTCGGTTAGTTTCAGAAGTTACCAGTTAAT  
GGGCATTAATTGTAACAAGAGGCT

Sequence 4754

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCTTCTGATTGTTGAATACACATACTGA  
ACAGGCTTGGAAGACCTGCTTAAGTCCCAAGGCCAAGTTAGGCCCAATGAAGGGCCTGTT  
GACCATACCCAGAGTGGCCTCTCTCACCATATGGTAAGAGTTATGCAGGGTTTTGTAAC  
TTTTCATTTAGCTGTTTGGGGAGATATAATTTTATCCCATATATCATCAGAATCCTCA  
TTTTTGACCTCCTTGCTCCTTTATTAAGTGTGTTTTCTGTGATGTGATTACAGTTCTAT  
TAGGGAATCATAGAAGG

Sequence 4755

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAGAGGACATAGCAGTATTAAGGGATAATGA  
AGTCACAGCTTCAGAGCCTCCATCCTTTCTTTAGCAAGTTAGCTCTACTTGTATCTGTT  
TGTTTTATATAATATGGTTGCATCTAACTGTTTTTAAAAAAGTTCTGTTCTTCAAAAA  
ATTTTAAGCTATGAAAATCACTGATTAAGTCAAACCTCATTTTACAAAAGAGGCAACAC  
AAACTCAGAGCACTTATGCCTCACCATAGGTCAAAAAGCCAAGTAGCTCCAGGCCAGAAA  
TGGGCTTTAGGTCTTCCGT

Sequence 4756

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTATAGAAGCCCAACTGGACTGACAGA  
TGTCAAGGGGTTGGGGGATCCTCAGTAGGCTAACCTAGCAGAGTTCTTGCTAAACTGGG  
CTAGACAGGCCACAGACAAGATAGCCAAATCAAAGCCTAGTTGAGAAGGGAATTCAGAG  
GAGCATGACTAAAATTTGGTCAAGGGGAGAGTCTTTGTCACCCACGACCTAGCACAAGT  
GGTTGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4757

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGAGAATAGAAAATTCAGGCAGCAGTT  
TCACACGACTAGCAAAAGGAATCTATTGAAATAGCTGCAGCTAGGGACCGATAAGACCCT  
GAAAACCCGGGAGTAGATCCAGCTGGCTAAGACCAACTGGTTCCACATGGCACTGGATT  
TGACCTAGGTTTACCTAGAACCTCATTATATGCTCATTAAACATACAAAATCACACACC  
TACCAGTATTATGACAGTTTCAGGAACATCCATTTTATGTAAGTGTAAACTGGGTGACAGGCC

Table 2

GGGTGCC

Sequence 4758

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGGAGAGAAAGCCTACATTCAGGGCCTCAAG  
GAGAAGTTTCCACAGGAGGAAGCTATCATTGACAAGTATATAAAGCTGGTTAAGGTAACA  
TGGACATGCTGAGGACCCANAGTTTGTCTCGATAAGGCTGGGTTTCTTTATTATTAGTG  
GAGGCACTGGGGGTGGAGAGTGCAGTGGGGAGGCANGAAGGGAGGAAGAGTCACATCTG  
TTCTTAGCTCAGCCTCCACCCAAGTCCATCCAGTTCTCTGTCTCTCTCTCTGGAGCCT

Sequence 4759

CCCTTTGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT  
TT  
TTTTTTTAAATNAAAAANNAGNNNNNTTTTTNAAANNANCCNNTTNAAAAAAATA  
NNGGNAAANNCTNATTTNTTTTTTNAAAAAACNNGNNAATNNGGCCNNCCTNNNGGCA  
AAANTTTCNNNTTTNAAAAAANGGGGGGNT

Sequence 4760

TTTTTTTTTTTTTAAAGATAAATCTTGCTGGTGACCACATTTTTTCTATGCAATTT  
TCATATGTTACAGTTGGGTATATGGTATGGTTAAGCAAAAATGCATAGCTGTTGTAGTA  
TATAANAAAATATTTAAATTGATTCCTCTATTAAATCTTTAATCTTGAGGGTTGCAATTT  
CAAATACAGACATGTAATCTTTAAATAAGCCACTGTAGATTTTCATCAACTCAACCAT  
GTAACATCAAACCTCAAGCTTTTAAACTTTGGACATTCATTAACCTTTTCTATTACTTC  
ATATATAGACACATACATACAGGTATATATGTATATATACTATGTATATATCTATAT

Sequence 4761

CCCTTTGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTTCTGGGTGATGGCCATACTGCGTGCCGCCATA  
GCTCAAGCCATGTGCTGAGGCTGTGCNTGAGGGAGAGAAAGATGTCCACTCCCAAAAG  
AACTGATTCAGGCNTGAACAGAACCATTCACATNCTCAGGGAGGTTCTAGCAAACTGC  
NCATNCATGTNTTGCATTAGACCAACATAAACAGAGTTGAGAATGGCTTCCCTANAAGN  
CACANCTAGNAAAGTTCAACCTGGGCCAAACGAACCCAGGGAAGTAAATTTTCAAGCTT  
NCATTCCTTTTACCAGGNAAAAATNGNNAACCTTTCCCAATTGGGGANGAAGGGAN  
CAATGGGAATNAAATTCATGGTACCAAAANGANCATATGCCGGGGGAGGACCTTCGTTTT  
TCCTTTTTTCTTGGAACCGTTGGNCTTGGGNTACCCTTTGTGGCNCGGCCGGAACCCA  
CCNCCTTAANGGGGGCGGAAATTTTCNCAAGGCCACCACCTTTGGGCNNGNCCCGTTTA  
ACNTAGGTNGGNAATCCNGCAGCCTNCGGGTNACCCCNAAAGTCCTTNGGCGGTTAANTTN  
ATTGGGGGNCAATNAGGCCTGGATTNTNCCTTGNNGGTGGAAAAATTTNGTTTATCCCG  
GCTTTCNCAAATTTCCCCACCAAACCATACCGNAACCCNGGAAAAACCTTAAAAGG  
TTGNTAAAAGCCCCCTTGGGGGG

Sequence 4762

CCCTTTGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGGGAAACNAANCNTGCTTTATTCATTTTTTCT  
ACAATTTATTTAAACNTTGCNCATTTACNAAAAAGGTCCAATTTAATTTTTCTGGCTTGC  
CCAAGAAANAAAGNTTCTGNGGANCCTTGGNANTAAGATNAAATGANTACTGGCAAAGA  
AACAAATNCCTGAATNTGTAANAAAGAGGGNCCANCCTTTGGGGCANAAAAATTCNGCN  
NTACCTTTTAAATTGGGGNAATAAANNATGGGGNAAAAANTATTGGAAANTGGCTTATA  
AANTCCNAAAAATTT

Sequence 4763

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGAAACCACAGGTTGCCCTTTCCACAGCTGG  
ATAGACTTATCCAAAACGGCAGGATGATTCTGTATTAATCTTTTGGAAAGCATGTCTGT  
ATTAAGATTGCAAAACATACAGATAGCTACCACAAATTAGGTCAAATGACTGATCAAGTT  
GTAACATCTGTGAGGTCAAATTCAGTTATAATAAAGTGCTAGATACACATTTATACAA  
CAGACCATAAGAGCTGAATCTTTACAAATATCTTTATGGGCATGTAAATGACTCTGC

Table 2

ATTCTGTCATGTGTGCATTACATAAGAGAGGCCAGTCTNCACTGAGTCATATATACTCC  
AACTTGAAAAAGTAAGTGTAACTGGTTAATCATTGCAAGTCTGTTGGTAATATAA  
CAATGACTGGGTAAACATTGAATTTCTCGCACAGTAGTTAATAGGGTGCANCTCATTAA  
AAAACCACTACCGGAAAAAAACCACTGGTATTTGGGTGCNNGTATTCTTGATTTTCAA  
AGGNGNTTAGTTNACCTTGANCNTTTAAAAAATANGTTTGGAACNAATTTTAA

Sequence 4764

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTGTCAGTTGCTTCCCTCGGTTACCTGCA  
GTCGGCGGTCCACCAGGTTCTGAACTTTTCCAGTCCAGCAGTGGTGAAAAGCGTGCCA  
GTTCTCTTGTGTGAAGAAGTAACTCTGGTTCATCACCTCTCACATAGAAATTTCCAG  
ATAGACACTGACCTTTTTTAACTGAAGCTGAGCCATGTCATAGCGGCCGTAATNTTCG  
AGAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTANGGG

Sequence 4765

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCCGAGGAGGGGAAGGATGGGCTTCTGCA  
ACCTCCCTTGCCCCACGGCTTCCCATCTACCCCNCGGCCGCTCAGCTGAAGGCCAGCAG  
GGACAGCAAAAGTTTTTGGCCCCCTTAGGTCTTAGGTNTAGCATACTGTATCAAGGTA  
CAGTAACTACCATGGCTCCCGAAGTTTTGCCAAAACCTCGGCATGCNTGGCCTTNTGGC  
CAGGCGTCTGCAGAAAATCATATGGCTTGTNAGCATTGNNGGCTATCCCTGGGGGGTTG  
CAAGCTTTGGTATAAAGTTTTACTTGGTGGGCTTGAATCAAAANGAAANGAAANGNCTTA  
CCTCCAGNATTTTTCTANCAAGAAAACCTTACCAATGGTCATGNAANNAATTTTTTG  
AGNGGANGNATTGNAGGAAAAGGGCCTTGGNTTATTCTTTTCAAAGAAATTGTAAAA  
AAGTTTAAATTCCTTTTGGGGAAATTATTNAAAAAGGAANTTTTCTTTCCAA

Sequence 4766

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCCTT  
TTTTTGGTCAAATAAAAAAATCACTTAGCAGCAGTTCAGCAATCTNTAATTGTAGG  
GCTTGNTGTAAACCTCACTGCTTACCTTATCTGNTGTTAGGAAAAACNAAATNTACTG  
GAAATTCANTTTAACATNAAAGCTAGGTTCAANNAGCTNATGCCCTTGAAAAAGGATNTT  
TTGCCCCCAGAATAAACNCAACTCAAAATAGGAATNCCTANTATAAANNAGCCNTNGAN  
AAAAAATCCCTTTTCTANCAATTAATTTTTTGGAAAAAGCNGNAAAGGGTAANCATT  
NCNTGGAAAATGCCTTGTGGGTTCAAGNTNGCCATTNGACCAAAGGTT

Sequence 4767

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGTCTGAGTGCGTATTTATTTGTGAGCCA  
AGGTTTATGCCTTCTTCTATAATTTCTTTACCGAAAATTACCTGGAGAGCTAGAACT  
CCATTTTGTCAAGTGAAGAAGCTTTAGAATCTATATCCAGACCAAGGCCATGGAACAAT  
GTAGATTCACCTCAGTAAAACTCACTAGCGGCCCTTCTTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT  
AAGGG

Sequence 4768

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGNACGCGGGGACTCTGATGAGGGCTCAGACTTGATAA  
CAGCCCGTGGTGCCCCATCCCTATAGGAGCTGGTGAGATTGCAGCCCTGCTGCCTCCCT  
CCATCAGCCACAGCTATTGGATTTCCACCCAGAATCTTTAGGTAAATGAGGTAAGTCCT  
GATTTTTAAACTTCTTTTGAATCTGGAATCCAAACACTTGAGTGGAAGANGAAGCCTG  
CTTTAACTGGGGCAGATTGAAACTTAGNAACAGGACTTCTTTGGGAGACCGGGCTTGG  
GCATGGGAAGTNGAAAGCCTCCAACCNNTTAAACCNNTGGGGGCTTTACNCTTCAANCTTG  
GGGGTTCAAAAATTCNANGTAAATTTTTTATTTTTTGGGGAGGGGGGCNACGGGNTTN  
GGGCTTACCTT

Sequence 4769

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACAACTTGAGCGAAAATTCTCTTCTGGAAC  
TTCTTCTACCTGACCACCTGCGTGCCTCTATCTAAGTGACAACGATTTGAAATCCTG  
CCGCCAGATATTGGGAAGCTCACAAAGTTGCAGATACTCAGCCTTAGGGATAACGACCTG  
ATCTCGCTGCCTAAGGAAATCGGGGAGCTTACCCAGCTTAAAGAGCTCCACATTACAGGG



Table 2

AACCGCCTCACCGTTCTGCCCCAGAACTAGGAACTTGGATTAACTGGCCAGAAGCAG  
GTATTCAAAAGCAGAGAACAATCCCTGGGTGACCCCATTCAGACCAGTTCAGCTTGG  
CGTGTCCCATGTTTTGAGTATATCCCGTCTGAGACATNCAAATAGTNAGGTAGACTCTT  
GATTTTCTTGAAATAGTAGACTGNGANTTTTATAGGTATTTTATAAATTACCCCTTAA  
AAAAATNTAATGTGGACAAGTANTTCCTTATTTGGATTGGCAGGTAAAGCAACTTTTAG  
CCATTTTTTAANGATTGTTTTAANTTAAAAACNTTGCATTGTTCTGGGCCAAGGNGN  
GTGGGNGGTGGNTCCNCAAGCTNNTAATTCCTAGCANTTTNGGGGAAAGTTCNAGAAC  
TTAAGANGGGANTTGCTTTGGAGCCCCANGNNNTTTGNNGAACCCGGGNCCTTGGGGC  
AAANNAATGNGCAAAGGAACCCNCNNTNTTTTCCNTAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAG

Sequence 4770

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCAGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTATGCCTCA  
ATTATATCACCTATCAAAGAGCCTGCTTTGTATGATGGTCGTGTTTGTCTTCCCATTTGA  
GTTGGTTTCCTGCTNAAATTGGACCAT

Sequence 4771

CCCTTAGCGTGGACGCGGCCNGAGGTACTATTTTCTTTTTTTTTTTCATTTGTGGGTGGG  
GAGGGAATCACTGGTGCTATANAAATTGAGATGTCCCCCAGGCCANCAAATGTNCCTTT  
TTGT

Sequence 4772

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGGCCATTCCAGCTGAATCTCAAACAGAAG  
GCAGTAATGAGAGCCTACAAATGGGAGGGACCTAAGTGCCTACCTACTCGCTAATCGCAG  
GTGCAAAACACACAAGGAGTTTGGTGGGCTTAAGGTGAGAGGAGTGTGTAGGGAGGGATGT  
ATGTGGAAGGTAAGATTCAAGGCAAGCTAAAAATCCGATACTGTAACGTTTTCCAAATC  
CCAGAAGGCCAAACTGTGCATGTTCTACCTGAACCACCCAAGCAACACTTTCTACCTTGC  
CTTATTTTAATTGGATTCACTGTCCAAATGCAGAGGTTTGCTTTGCTTTTTTTTTCAGA  
AGTTCCAAACAGCAACTTTGAGAGCAGTGGGGTGCTTGGCAGCTGTTCTGTGTTTTNCA  
GGAATTCACTGAGCATTGAAAATCTCTCATTTTNCCTGACTTATTTNATAGGGAAAGC  
CCATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTTCTTTATAGTATTGGGAACACTNCTAATTTT  
AAAATGACTTTTTTTGGATGTATTTTTTTGG

Sequence 4773

AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCCCTTAATCCTTCATTGTGATGCCCTTCTTGG  
AGTTGGCATTTTGTGACAATTCATAGAGATCTTGACGAATATTTGGCTATTGGTTTTAT  
TAACTTAAATTCACAGAAATGGAGTAATTAACAAAAAACAAAAACAGAGAAGAATTG  
CAAAATCTGAAGTGAATGGCACTTCTTGGGTATGTAAGGGTTGTTTTAGATAAACT  
CCCGATTTGTTCTTCTACACTTTAATAGTCTCAAATCTTTCTGGGGAAGCAACGTCAG  
TGTCTACCTCCACAGTAACTATGATATAGGAAATTGTCCTTTCAGTGTTTCTAGGTATA  
ACAAACAAGCCGTTAAAAATGAGTGACCATTTTGTAGGTTACAGCCTCAGCAATCTGTGT  
CATTTGAAAGCAAATATCCTGATATTTTAAATAAGGTGAGCAGGGCAGGCAGGAAACCA  
ATATTTAGTACTTTTGNATTAAACATTCTAGACCAGGCTTGGTTGATATGTATGCCAAT  
ANCTAGAAATTTTTGGCTTAAGTGGTAAAAAATAATGTCTTTCTANTGGGGGCTGG  
ATATCCGGTTTCTTGTAATAAGANTCAGTTTGGTTNGTCCTTGGGCACCANTNGGT  
TTTGGCCCTTAATTT

Sequence 4774

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNG  
ANATGGAGTCTCGCTCTGTCACTGAGGCTGGAGTGCGGNGGCATGATCTCGGCTNACTGN  
AAGCTCCGCCCTCCCGGTTACNCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACT  
GCAGGCATCCACCACACCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTANTAAANACGGGTTTCA  
CCGTGTTAGCCAGGATGGNCTCGATCTCCTGACCTNATGATCAACCTNCTCAGCCTTNN  
AAAGNGCCGGGATTACAGGNGTGAGCCACCGCACCCGGCCATACCCAGTTACNNTTTATA

Table 2

AACTAAGGGCTCTATGGTTTTGCATGTAATTTTCTCCNCTATGGAANGNCTTTTACCC  
 TTCTCTATTTGGGAAATNATACAGGCNCTACTAAGTGTCTAAATATAAGCTATNTT  
 CTATCCCCTAACCTTAAATGCTCCCCAAATTCGATCTNGTACCTGCCCCGGGCGGNC  
 CGTTCGAAAAGGGCGAATTCCAANNCACTGGGCGGGCCGTACTNANGNGGATCCCGAGN  
 CTTGGGTACCAAANCTTNGGCGNNAATTCAATGGGCNATAGCTTGGTCCCTGGGNGGGA  
 AAAANGGTNTTCCCGNTTCAANAANTTCCNCCACAAANATTACCGAGCCCGGAANGCA  
 TNAAGGTGGTNAAGNCCCGGGGGGGCCNNAATNGGGGGGNNCTNAACCCACATTAA  
 TTNTNNTCCCCCCCC

Sequence 4775

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNGCGGGCAGTTGACACAAAATAGACTACGAAA  
 GTGGCTTTAACATATCTGAACACACAATAGCTAAGACCCAACTGGGATTAGATACCCCA  
 CTATGCTTAGNCCTAAACCTCAACAGTTAAATCAACAAAACCTGCTCGCCAGAACCTTA  
 CGAGCCACAGNTTAAAACTCAAAGGACCTGGCGGTGCTTCATATCCCTCTAGAGGAGTC  
 TGGTCTTGTAATAATCGATAAAACCCCGGATTCAAACCTTAACCCACCTTCTTNGCTTT  
 CAAGCCCTTATTATTACCCGNTCCATTTCTTNCAGCCAANAACCCNCTTGGATGGAAA  
 GGGGCTTACCAAAGGTNAAGGNCGGCCAANGTNTNCCCCACCGGT

Sequence 4776

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTGAGCTTTGACATT  
 TATTTTCTCATATCAACCCCTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGCTTAAAC  
 TGCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTCTTCAGTGTATTCTTGTGCTGTGTGTGT  
 CCTAAACAAACCAAAAGAAAACCTTTCCAAATCTAAAGTATTCATTCTCCAATTGGAGCAA  
 GAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTCAATTTGTGGCTGGCTTGCATATTTACTTAT  
 GATTGATAATAAATCTATTTTG

Sequence 4777

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCCTTACTGCCTTCAGGCTGGGGAAGGAA  
 CAAAGGGCCTGGTTGATATGCCGGCACCTCCAGCATGCCACAGCCACCCTATGAAAAGGA  
 GCTCAGTCTTTCTTCCCTGTGAGTCCTCACCCCAACTCTTACCAGGCAGGGCCCTGG  
 CTCGGGACCACAGAACAGCTGCCCCACCCAGGCTAAGCATTCTTACTGGTAGTTGCTCT  
 GGGTTTCCCAGGGATGGAGCTCTCAGAAGAAACCAACAGCTTCTCCGCTATGGCTCCTGC  
 AGTGGTCTGCCCTTGTGCCCCAGGACTGGGAAAGGAGCAAAGAGTTTGAGGGCTCTAC  
 TCACATTTCCAGCATGCCACAGTCACCATACAGATAGGAGTATAGTCACCCCTTCTGTG  
 AGCCTTGACCCCAAGCTTTTACCAAGCAGGGTCCCTGGA

Sequence 4778

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACCAGAGACAAAACAGAAGAGGGG  
 AAACATGTTTCTACTGACGACAGGTGATTACAGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGA  
 AAGGATATGAAAAATCCCGAAGCTTAAACAACATAGCGGGCTTGGCAGGTAATGCTCTGA  
 GGCTCTCTCCAGTAACATCACCTACAACCTCCTTGTCTCTGAGGCGCTCTCGATCTC  
 CCATCCCATCTATCTTGTAACCAAAACAACCAACTGCATCAGTCGGCTAAATTGTATTA  
 ATTCAAGTGTGTTTACCCCATATGGAATAATTAAATGTAGAAGTTACTCCAGGCTCC  
 ATTAATACAGTATAAATCTTGCATGATACTACAATTTGAAGTCAGAAATGCCACTTG

Sequence 4779

NGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACANGAACTAGCTGGGTGTGGNGG  
 CGCTCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGATAATTGCTTGAACCTGGC  
 AGGCNTAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCATCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCGA  
 GACTCCGTCTCGGGAAAAAAAAAAAAAAAACTCTNAACAGCTGAGAATGGCTANGAGTTTAG  
 GCGCTGCNCACTGGCAAGCANCTCCTTTGACCCAGGCACTTCACTCCTCATTTCTTTCG  
 TCAACAGTNNNCCAGCNAGGGATCCTGGAGGTACAGGTGTGAGATGCGNAAAAAAAAAA  
 AA

Sequence 4780

Table 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGGATTACAGGCGTGAAGCAGCATGCCACGCC  
TATAGTGATATCTTTAAGTAAGCCTCTCCTATCTTTTTTGAAGCAGTTTTTCAAAGCAACA  
GGCACCTTATTAAATTAGAAAGTTGATGTGCTTCCCTAATGCCTACTAATGAGGTAAAGA  
ACTAAAGAACCTCTGTGATTTCAATGAAGTCCCTCAGATGTTATGGGCTACTTGTACT  
GACAAGTATGGTAGGAAGTGTAGGTCAAGCTGTCATAGGCAAATAGATCTTGCTGAAGAG  
GAAAGAATTATTGGCTAAGATAACACCCTAGGACACCTGCATACTTTAGACACAGCTAA  
TTGAATGCT

Sequence 4781

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGGGGGCCGANAGTCTGTGCGAAGGTCCGT  
GGACAGACTGCTTTGCCTGTTGTTGCTCTTCGGAGGCGGCGATCCCCGAAGGCGAGCTGA  
AATACGGCTGCAGGCTACAATTTGCAGCCGACCATTATGGATGACAAGGAGCCGAAGAGG  
TGGCCACCCCTCAGGGACCGCTTGTGCTCGGATGGCTTCTTATTTCCCAATACCCCAT  
AAACCGTATCATCTGAAGGGGATCCACAGAGCTGTCTTCTATCGTGATCTGGAGGAACTG  
AAGTTCTGTTCTGCTCACGCGTTATGACATCAATAATAAGACAGGAAGGAAAGGACCCGC  
CCTACATTTGGCCTGTGCCACTGGCCAACCG

Sequence 4782

GTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCNGAGGATGTNCATGTCCAGNANCAGCCCCACGCCCT  
GTATGGTCANGTGNCTATAGCCTNACANCANCTNATGACCANCCANCTCTCAGAANAAG  
GAATGTCAAATGTCATGTTCAATTTACATTCTGTGCCTGGAATCTTTCTTCACAATT  
GAAATGAAATGTGCTGANAGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACNANGGAGAT  
ACTACATAAGAAGCAAGACCACNNACTCCAGACTGGACATAAGTTGGATT

Sequence 4783

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGC  
AACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAATGTCATGTTCAATTTTACA  
TTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCC  
ATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAA  
GACGGACATAATTGGATTTTTTGGCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCTCGGCCGCGACC  
ACGCTAAGGG

Sequence 4784

CCCCCAGAAGCATGCTTTTNCGGGCGCCNTTNTNACGGTTTTTNGCACAAACNCGCCCTT  
AGCGNGGGGCGCGGNCGAGGTACAGCGGGTCACATATGTCCCTAAATTATTTTCAAAAAC  
TCAGACATACACCAAACAGATATACTGGCACATAAGCCTCAAATAAGGAGGAACAGAGGA  
CTAAAACTCTGACTGCTGTTCTTTGTTCTAAATNTCTTCTGAGGGGCCTAAAAGAGCCA  
GAATGAACATTTTTTTCTACTGATCCCAAATTTTAGACAAAACCTCTCCTTAACCAATN  
ACAAATCAAAAATCTTTAAATCCACCTATAACCTGTGGGGCCCTGATTTGAGANGACCTG  
CCTTTTAAATCAAACCAGTATATAACCTCCATATATTGATTNATAACTGCTGNAACCTN  
GCCTTCCTGCCCTTAGAAACCCCTAACCTGTAAGCCAT

Sequence 4785

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCCAGGTCTTCATGGAGCTCTGTATGGTC  
CTACCTGAGGGGAGCGTCTGTATGCAGCTGCTGAAGACATTGCCTGTCTAGAGCTTGA  
TTAGAGCCCAGAGGCTGCTGGAACTGGCAGGTTTGCTGGTTGAAGTGGTCTGGTGCTT  
GATTTGGGATCTTTAACTGGTTTGGTCCAGACCAGTGCCTCCCCAACCTGGAGAGCAGCT  
CCCAACTTCTGAGCCATCTCCACCATCTTGTGTCCACAAAGGAAGTAAAGAATCAAAAG  
CCGTGACTGTGAGAGACAAGCCAACCCACTTCTTTGGTCTTCGAGCTGGGGTTTTAGCTG  
AAATAAGTGTCTGGTCTACCTTTCTTTGGAATGGGTTTGGTTCGACCG

Sequence 4786

TTTNCGGNCGCCATTTTGANNTGNTTTTTNACAATTCNCCTNGNNAGCGGGCGCCCTGA  
CAGGTNCNGGCTNGTNCCTTGTGGNGATCACATGGCTCCCACAGAAAGCACCCGGGATNT  
GACACTAACAGNCCAGCTACAGAGNGCATGCTCCTGGCTTACCATGACAACTGCCANAAC

Table 2

TCTGGATGCTTTCATGGGCACACACAAATTTGATNCATGTGTGAGACCCCATAGAATAGA  
CAAGCAACCTCAGTATGAGAGGAGAAAATAATTCTCTATAAAATGAATCTTACTTGGACA  
CTATACAATGTGGGTTTAATTTCAAATACCCAAAAGGCTTCATNTGTGGCCTCACCTAAC  
AAGAAGTTNGCCATTGCTNGGATTTT

Sequence 4787

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGCTAATCAGGCAAATTGTCAGATGCCTCCT  
AACTCTGGTTGGACAGAGGACTGGTCTTACAAGGATTCTTCCAGATGAGCAGCTGTAGC  
CCTCAAGTCCCTTTGGAGAGCTTGTGCACAACTGCCTTTGTGTCTGATAGCTCACCTTT  
TGATGTAAAGAGCCAAATCCACCTNATTTTAAATGCTAAAATCCTGCCCTAAGTGAACA  
TGGGATGTGTTACATGTATGTTTATCCATTGCCCATGTAAGTTGGCTCCCTCATAAATA  
TATATAGCTTTTNCCTAAACCTTACTGAATATGCATTGACTCTATTATATAATACCCGAC  
CCTGTAAGGCACAAAATCCAAGCTGCCCTTGCCCTCTTTGAAGAAAGGA

Sequence 4788

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGTGAATTGCTACCAAAAAGAAGCAGCAATC  
ATATGGAGGCTTCTGTATCCTATCTTTGCAAATAACTTCATTGAAAGAAAGATTTAGGA  
CAGTTTTTCACATAGAGGACAAAACATCTGTGTTGCCAAGAATCTCTTCTTGGCTTGTTA  
ATGCCCTTATCTAATTAGGAAATTTAAGGCTAGGTTTGCAAAGTTACTTTTCATGAGATT  
TGGGTGATTTTCATATTAGGATTACACAATCCAGTTTTTGTGAGAAAGAAACAACTATTCA  
CTCTATATTCTGCAAAATGTAATTATTTTAGGAAATTAAGTCTCTAGGTTAATAATGTTT  
ACAGTTCTAACATCTGTGTTTTAGATTTTGTGAGAAATTGG

Sequence 4789

GGTACGCGGGAAATGAAGAAAAGCAAATCCTGCCCTCTCTACTTTTCACCTCCTGCTCCC  
CATGTTCCCTGCCTGGTTTGCTGTTGATCTGTTGATTGACTTAGACTGTAAGCACATGGG  
GCAGGGCCAGTCACTTTCTTCTCATGACAGAGCTCACTGCAGGGCTGTGCTCGGTGCTAG  
GGAAGCAGCATTAGAATAAAACCCACCTGGATGCAGTGCTGGGTCTTGACAAGTTCTCT  
CTTCTTTCATCACCCATCCAACCCAAAGCTCCCGGNTCACGCAGCTGTGACCAGAGTGCT  
GAACAGAGAGGAAGGAAAGGGGTCCACATCCTGCCCTTGNTGCTNGATTAGATTCTGGG  
AAGGGCATTTCCTCTTCTG

Sequence 4790

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGGCAGGGTCTCAC  
TCCATCGCCAGGCTGGGGTGCAGTGGTGTGACCACAGTAGAGGTGCCACGAACCTTCTG  
AGCTCAGGCAGTCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGAACATATAGGCGTGAGCCAC  
AGCGCCCAGCCATGTTATCCTGTTAATCATCCCTGCTCCAAGGTCATAAATATTCTTCC  
ATATTTGTTTCTAGAAATAATTTTTTTCATATTTATCTGAATCCATTTGGTAITTTATTT  
TGGATGNGGNGTATGACTTGATCCTTACAAGGCAAAGACATTCATGTGAAGACAGAGGCA  
GAAACTGAAGTGATGCAGCTCTAAGGCATGAACGTGAAGGA

Sequence 4791

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAAGACTACCCACAAAAACATGACCTCAC  
CAAACAACTAAATAAGGCACCAGGGACTAATCCTGGAGAAACAGATATACGTCCTTTCA  
AACAGACAATTCAAATAGCTTTTTTGTAGGAAACTCAAAGAAATTCAGATAACACAGAG  
AAGGAATTCAGAATTCATCAGATAAATTTAGCAAAGAGATTGAATTAATTAAGAAGAT  
CAAGCAGAAATTCAGAGTTGAAAAATGCAATTGCATCCTGAATAAGGCATCAAGAGGCT  
CTTAATAGCNGATTTGATCAAGTGCAAGAAAGAATTAGTAAGCTTAAAGACAGGGCATT

Sequence 4792

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTAAACCTTGA  
GAATATGTATTTTCATCTCCAGGATGAGAGCCAACCTATGTTAGTGAGTAAATAGAGTTA  
ATACTATCCTGTTTTTATTTTTATACCTCTTAAAAAAGGAAACAAAAAAACCTTAA  
TCAAACCTAAATTTTTGTGCTTTTATGTTTTTTTCCATTCATTCTTTAAATGCCAG

Table 2

CTCCAGTGACACTTTCTCTGTGAAACTNT

Sequence 4793

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTTCCCTCCTGGCTGCTTTCACAGGCTGGTC  
TTGAATGTCTGCAGCTTTTCCAGGCACGTGGTGCAAGCTGTCAGTGGATCTACCATTCTG  
GGATCTGGAGGATGCTGGCCTCCTTCTCACAGCTCCATTAGGCAGTGCTCCAGTAGGAAC  
TCTGTGTGGGGGCACCGACCTCACATTTCTTTTTCACACTGCCCTAGTAGAGGTTCTCCA  
TAAGGGCCCTGCCCATGCAGCAAATTCTGCCTGGGCATCCAGGCATTTCCATACATCTTC  
TGAAATCTAAGGTGGAGGTTCCCAAAACCCAGTTCTTGACTAATGCGCACTTGCAGGCT  
CAACACCATGTGAAGCTGCCAAGGCTTGGGGCTTGACCCCTCTG

Sequence 4794

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGCTCTTCCACTCCCGCTTTATTTACTTC  
AAGATAGTTTTTTTTCTGTGTTAATCTTCCATGTTAAAGGCTTTTCTCCGATATATGCTG  
ATCTGCTTATTTTTAATAGGGTGGAGCACGCTGGCATCACGATTGGGCCTGCAACGGCCT  
GGCTGTTTGTGGGTAAAGTCTGCGATATCTTTAGAATAAAGTCAAAGCCTTTCCAAAN  
AAAGTTTTGGAGTTTTTAAACTTGAAAGGATAAAAAGGCCCTTTTGCCCATGACTGTG  
AAGAAGCCAAGTGGGGGAAAAGAAACACAGGGGGCCCCCATCATTCAACAGCCTGCATT  
TTTTTCTTAAATCTCTTTGGTACCTTCGGCCCGCGGACCAACGCCTAAGGGGCGAAAT  
TCCAGCACACTGGGGCGCCGTTACTAAGTTGGGATCCCGAGCCTCCG

Sequence 4795

GGTACGCGGGTAAGAGATCTGAAATAAGTTTAAAGGAGTTTAGTATTTTTAAAGTCAC  
CTCAAAATCTTGAGAAATATTGTGTGATTTCTTCGTATACTACAAGTTAATAGGAGTA  
GTGTAGATGGTATAAGAAAGGAATGAAACTCAGAAGGNAATACACCACATTGGCCATAA  
GGAAATAAACCTCACAAATTTNTATTTGTTTCTTCCAGATCNCGACGTTATCCTGANA  
GGGAAAAGTTCATTNCAAGCAGAGNAGCCTCCACCCGGTAATTAGNCTCCATTAGG  
CTTNGGGAGCCCTGGNCTAGGCAANCACNTTACCTGTCAAGTTTAAGGGCAGTTCCTGGA  
NTGGTATTCTTGGTNACCCTGGCCCCGGGGCGGGGCCCTTCCGAAAAAGGGGGCCG  
AA

Sequence 4796

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAANTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGG  
AGAGATGGGGTTTACCATGTTANCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTNGTGATCCAC  
CTGCCCTNGGCCTCCCAAAGTGCTGANATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCCTTAA  
TTGGTTCTTAAGGANACTCCCTTTGAGTGAGACGGGAATTTCTTGAGGGTTTTAAGCAA  
AGGAGTGCCCTGATTTAACTGACGTTTNAATAGGATCCCTCTGACTGCANTATGGAAAAC  
AAACTGCAGGGGGGCTTGGNAGGCCAAGTTGCCAACCATTGCAACAAATCCAGGTGAGAT  
GGGATGAAGTGGGCT

Sequence 4797

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGC  
TTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTCTCTTTGAA  
AGATAGAGATTAATACACTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGGATATTGCT  
TAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTAATAAGCTTAAGGATTTAAGAGAAAATATTGAA  
AGGACTTAGAAAGAGTAGCATGGAGGGAAAGGGAAAAAGATAAAAAGGTTTTTCTAAANA  
CATGGACGGGAGGTTTGAAGAATGAAAAGCTTCTTTCATGGGAGCANNNAAGGANNGATG  
ATAAAAAAANGTTACCTTNGGGCCCCGGCGGACCCACCGCCTTNAGGGGCCGAAATTCN  
CCAGCCACCACCTTGGGCGGG

Sequence 4798

CCCTTANCGTGGNCGCGGCCGANGNACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTAATCTTGTC  
TTCATGCTTTATTTCAATTAAGTTGATCTTNAATCTCTGATATTCTTCTTCTGCTTAATC  
AATTCANCTATTGATACTTGTGTATGCTACACACAGNANCTTGTGCTGTGTTTTTCAGCT  
CCATCAGGTCATTANTGTTCTTCTCTAAANCTGGTTATTATAGNTTAGGCAATTTCTTC

Table 2

NTAACCTTTTTTTTCAAAGGTNTCTTTTANGCTTTCCCTTGCCATTTTGGGGGTTTNGG  
NAAAACCAANTGGCCTTCTCTTTTAANCCTTTTGGNGAAGGGAAGGTTCTTGGTTTAAAT  
TTNACCCCCACCCCTTTTNCCTTGAAAAGGCNCTTACCTTTTCCCTTGGTTCNAGGGTT  
TNCAATTCAAAAAACCTTACAATTTTCTTCCCGNTNNCCCAAGGTTTTTTTGGTTTCCC  
CCCTTTNGNCTTGGGCCAAAGGGGAANTTTTNGNGGAAATNCCCCTTTTGGGGGANGAA  
AAAAAAAACAAGGGCCCATTTNCCTTGGGGTTTTTTTGGNAAAATTTTTCAANNCTTT  
TTTTTTGGCNCCTGGGGNTTTTTTTCCCNCTCNAATNTTTTGGTGGGGAAATNTTAA  
TTCTTTANCCCTTTTNGGGGNTCNTTTTANGGAANTCTTGGGCCNGAACCCTTTTCG  
GGAATTGGGGGGGNT

Sequence 4799

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGGAATGATTGAGATTGTGGAGGAGGGCC  
GATATGAAAGGTGAGGTCTATCCATTTGGCATCGTTGGGATGGCCAACAAAGGGGATTGC  
CTGCAGAAAGGGGAGAGCGTCAAGTTCCAATTGTGTCTTGGGCCAAAAATGCACAAAA  
CTATGGCTTACAACATCACACCCCTTGGCGAGGGCCACAGTTGGGAATGTTGTGAAAAGA  
TCAGTTTGGCTTCATTAACCTATNGAAAGTAGGNAGATAAGCCAAGGAAGCTCTTTTTTC  
CATGTGAAAAAGGAAAAGTTTCAGGGATTGGGCCATTTGNAGCTTACCAGGCCANGGAAGA  
TNAAGGGTGGGAGATNTCTCANGTGAATTTNCTTTAAATTCANNCCGCCACTTGNCCNA  
AGGTTGGCAGCCGCCCTTGTAAATTGGTTTTTGGGCCGGGGTTCCNTGGTGAAGGGGGC  
CCCCCAAAAGAACTTGGTTTGGCAANCCTTCCCTTNCGGAACCCTTGGAAATCCGGGTTT  
GGGNTCCAAATCCCCCTTGGAAAGGAAANTATTCAACTTCTTGGGGATTGANTGCCCA  
AGTTGGCCTTCTTCCGCCCTTAAATTGGGGTTTCTTTTCCNTCCAAGCCCCNAAGGGG  
GGACCCCAAGAAATAAACCTTCAAATTGGGGGGGTTTTTGGGGTTGGCCAANAAAAAGGAA

Sequence 4800

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCTCGCCAGGCGTCTCTGGAAGTG  
ACATCGTCTTTAAACCCTGCGTGGCAATCCCTGACGCACCGCCGTGATGCCAGGGAAGA  
CAGGGCGACCTGGAAGTCCAACCTACTTCTTAAGATCATCCAACCTATTGGATGATTATCC  
GAAATGTTTCATTGTGGGAGCAAGACAATGNTGGGCTTCCAAGGCAGATGCCAAGCCAGG  
ATCCCGCATGTCCCTTCGCGGGGAAAGGCTTGTGTGCTTGATTGGGGCCAAAGAAACA  
CCCATGGATGCCGCCAAGGCCATCCGAGGGGCCACCCTTGGNAAAACAAACCCAGCTTCT  
TGGGAGAAAACCTGCNTGCCTCATATTCCGGGGGGGAAAATGGTGGGGCTTTTTGTGGTT  
TCACCAAGGGGAAGGGAACCCTTNAACCTTGANGAATTCNAGGGGGACAATGGTTTTGGC  
TTGGGCCCAAAATAAAG

Sequence 4801

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTT  
GTATTTTAGTAGAGACTAGGTTTTACCGCGTTAGCCAGGATGGTCTGGATTTCTGACC  
TCGTGATCCGTCCGCCCTCGGCATCCCAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACGGAGC  
CCGGCCATAGGCCTGTTTCTATTCTATATTCTGTAAATGTAAACCTCCTGAGATTGGA  
AGACAATCAGTTTTACAGGGTAAGAATTGTTTAATTATGTGGCAGCTTTTCTCAAACA  
TGAAGAGAAAACATTTAGAAATACCGTTTAATAAAATTCTATTNATTTNGGTTTTCTTC  
AGGTAATATAATTTCTCGACTTATTGATGTTAGTACAAAACGTTT

Sequence 4802

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGACAGTAACAGCCGCGTGGTGCTGCCAGGAC  
TGCCCTTGGGCATATCAGTGACAGCCCAATGTGGGTGGAGGAAACCTGTAATTTCTTC  
TTAACATGTGTTTGAATACCAAGTGAATAATACTGTTCTGGAAAAAATGATAAACTAG  
TGGAATTAAAGAAATTAAGGGTTTTATATAATAGACAGGCCCCACCTCTCAAAATATTT  
TAGAAGTCTTTTTGTAACTAATTTCTTTTGATCACTATTTTGATCAAGTAAATGAT  
TTTTTAAACCAATAAATCATCAATTATTAGAAATAGTTGTCTCACAGTGATACTGGTT  
TTCTTTTGTGCTGTTATGATTTAACATTGACAGGAACACTATTTTAAATCCTTACGTTT

Table 2

AGGTGTTTGGAACTTGGCCTTATAATTAGGCTGAATTATGGCTTCAAGGTCTACAATTT  
TATGTGTATGGGTTTACAAGCCTANCCCTTNTATTTACCATTTTGAAAATNACAGAATTTT  
TTTACCAACCTTTGGGAATTCCTTTTTTAAAGNTTAATANTGNTTTGGGCTTTTCCCTTT  
TTTAAAATTGGGTCCAAAACCTATTTT

Sequence 4803

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTTGACTAATTTTTGTGATTTTTTTTGG  
TAGAGACCAGGGGTTTCACTATGTTGACCAAGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTG  
ATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGC  
TGGATATTGAAATTTNTTTTTNTTTTTTTTAGAANACAGGGTTTTCGCTNTTGTGTC  
AGGGCCTGNGAGTGCAATGGGNNNGATCTTTGGCTCACTTGNAACCTTCGGCCTCCCGG  
GGTTCAAAGCCAATCTNCTGCCTTCAGACCTCCCAANTAGCCTGGGGATTACCAGGT  
GTTNTTGCCCANCCCATGCCCAAGGCCTTA

Sequence 4804

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTCCTAATAACCTTGATGTCAGAGTTGTC  
ACTTGGTTGGAATTATTATGATCCCCAATTTAAATTTTCTTGATAAACTCAGCGTTGTT  
TGTTTTCAGTGACAAGAAAACATACATGGAAGGGGACCCAAGACAGTTCACCAAGATAG  
TTCACAGCCCTTTGCAGGATATGCCTTTGGTGGGTGGGAGCACCTAGATTTTAGAGGGAC  
TATTAACCAACGCCATGTTTACCTTTTGTGAAAATTTTCTTGATGGAAGGTCTTTTT  
GTAACCTAACATTCCCACCATTTTTCATTTTAAAAAAGGTCCAGNAAATANTAAACTA  
TCCCAATTTTACAACCTAAGGGTGGGGTATTCTGTAAAAAACCTTTAAAGAATTAGT  
TACCTCTTTCCCCAAAGGAAGAATTACCAGCGTTCTAAAGGGGGGGGGGGGAAAAGAAA  
AGCATTCTGAAGCCAGGTAAAAAGTCAAAGCCTGGTTAAAAAATCCCAATTACCAGGA  
AATTANTCTTAAATTTAA

Sequence 4805

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TT  
ACNACNTTTTTTAANTTTTAGGCCAATTTTNNNTTNTNAAANNCAAAACNATCAATTTNT  
TTNNNNANCCNGGGCANNNTNAAAAACNTNTTTNANGNNNCCCGGNNNGGGGNACCC  
NNNCTTTTGGNAAANAAAAACCNGCTGGGGGANNNGCNCCCNNTTNTANGAANNCAANG  
CCAAAATCCCTTNAAAAAAGNTNTTAAAAAANTANNNNCCNNNTTTTTTTGGGGNGGG  
GANCCNCTCTATGGTTTTTTNNNNAAAAAANCCCCNGGGGNACCCCCCNAAA  
CGGGGNNTTTTTTAAAAAANAAAAACNCCNCTTTTTTTTTTTCNCNNNTNNGGGNGGGG  
GGNNNGCCCCCNNGNAAAAAANCCCCCNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 4806

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGG  
CGGTGCCTCTAATACTGGTGATACTAGAGGTGATGTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGN  
ATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTAACTTTTCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGT  
TGACAGTGAGGGTAATAAATGACTTGTGTTGATCCCGCGGTACCTTNGGCCGCGGAC  
CCACGCTAAAGGGGCGAATTCCAGCACACNTGGCNGGCCGTTTACTAAGTGGAATCC

Sequence 4807

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACAGAGCACTT  
TCTAAAGGTAAAATATAGGTTGGGGAAATCTTTTCTTGTTAGTATTATTCAGCCAAAAC  
AGTAAATCTTTTTAAAAAGCTTCATATTTAATGTTCACTCCTACACATTTAAATATACA  
TGGTTGCACAGCCTATTCATGGTTAAAAAATTAATATATATTTGTATTAATAATAGAAA  
AGTTATAAGATGGAAAAAGTATAAGGAAAAAATAAATAGGGGATAGGTGTAAGCATT  
GGTTCCATGATTAACTTATGCATTTTCATTAATTTTAGGTAAACATGTCTCTATTTTA  
ACATGATGTCATCTCTAATGGAATACATTAGAGCTGGGT

Sequence 4808

Table 2

CGGGCAGGTACATTTTTAAAGAGTTGTTTTTGGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAA  
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCTGGAGTTTGAGACCATCC  
TGGCTAACACAGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTG  
GCTGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGG  
AAGGAAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCCCTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGC  
AAGACTCCATCTTCGCAAAAANAAAAATAAAATNNANAAGTNCCTCGGC

Sequence 4809

CGGGCAGGTACAGTGGTCCTTTTTCAGAGTTGGACTTCTAGACTCACCTGTTCTCACTCCC  
TGTTTTAATTCAACCCAGCCATGCAATGCCAAATAATAGAATTTGCTCCCTACCAGCTGA  
ACAGGGAGGAGTCTGTGCAGCTTCTGACACTTGTGTTGAACATGGCTAAATNCAATGGG  
TATCGCTGAAACTAAGTTGTANAAATTAACAAATNTNCTGCTTGGTTAAATGGCTACAC  
TCATCTGACTCATTCTTTATTCTATTTAATTGGNTTGGGATTCTTGCCTNANGTGCGTA  
TTCCAACNTTGGNTTTACCCTNCTAATAGTCATACTAGTANGTCATACTCCNGGGGNNNG  
GGGGGGTATTTCCATAAAAAACCTTTTAAANGGCTGGGANNGCCAGCCAAGNCATTCAAA  
ATNAGTGNAATGGGNNCTCNTCTTTTGGGCTNGGAAATTTTCAAAAAACCTTCAANAANA  
AAATGNGGNCCATTNCNGGGAGGAAANNNNNAANAATANCCCCCTTNGAAGGGGANAAAAA  
ANCCCCCAAANTGGGGGGGGGGAANANGATTAANTTCCCCCTTAAANGCCTTTTAAAA  
ANTTTTGGNGNACCANATTTNTACNTATNGGNTNANCGCCATTTTGNCCCAGGGGGG  
GCNTTAAANGGCTCCCNATACCTCCCAACCTGTGAANNTNTTNAAGGAAANAAAAANAANT  
NANNCCCATTTNAAAAAAAATTTNAAAAACCCATTTTANA

Sequence 4810

AGGTACACTTGCTCTTTCTGTGGCAAAACCAAGATGAAGAGACGAGCTGTGGGGATCTGG  
CACTGTGGTTCCTGCATGAAGACAGTGGCTGGCGGTGCCTGGACGTACCTCCAGAGGTAA  
CTGTGCTACGAACAGCCCTGTGGAAGTGAAGAGAGCCCAACGTCCTCATCTGTTTCATCG  
ACAAGTTCACCCCAACAGTGGTCAATGTCACGTGGCTTCGAAATGGAAAACCTGTCACCA  
CAGGAGTGTGAGAGACAGTCTTCCTGCCAGGGAAGACCACCTTTTCCGCAAGTTCCTACT  
ATCTCCCCCTC

Sequence 4811

ACAGATACATGGACACAATCATGGCAGCCAGCTCGAGGGCCCCCAATTCCAGCTGCCACAC  
CACCCACGGTGACTGCATTAGTTCCGATGTGCATACAAAAGCTGATTGAAGCAACCCCTCTA  
CTTTTGGTGGTGAGCCTTTTGCTTGGTGCAGGTTTCATTGGCTGTGTTGGTGACGTTGT  
CATTGCAACAGAATGGGGGAAAGGCACTGTTCTCTTTGAAGTAGGGTGAGTCTCAAAAT  
CCGTATAGTTGGTGAAGCCACAGCACTTGAGCCCTTTCATGGTGGTGTTCACACTTGAG  
TGAAGTCTTCCTGGGAACCATAATCTTTCTTGATGGCAGGCACTACCAGCAACGTGAGGG  
AAGTGCTCACCATTGTGGTGTACTTCACACTTACTAAGATGTTAAACTATATGAATTA  
TTGGGCATATACTGACTGGACTGCATATTTTGGTAGTAAATAGGGGNAAAAATAAAGTA  
TTTTAAGTTTGGANGGGATAAATTTTGAATCCGAATCACCTGAATTGTTCTTATTGTAA  
ATGGGAAAAANATTCTTTTCCCTTGGCTTTTCTTTGGGGGTNAAANGGGATANTATTCT  
TATTTTGGGATTGGGAAATTCCTTATTTNAAATACAANTTTTTTTTAAAAAAGTTTAC  
CTCCTNATTTGGGACCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4812

ACCAATTGTCAACTAAGGTAAGAACATTGGGTGTGTTCCCACCCACAAACTCCTTCATCA  
CCTTTGCTACATTGGTGCCGCTTTGGTCCAAGTTGCGGGCTTGGGCTCGTGCCCGCAATT  
TGCTTACTAGTTCTACCACACTGCAGGTAATCCCAGCCACAGCAGCTGCTGCTCCCAGAC  
CCATGCCAGTGTCCAAGAGCACAAAACCTGATTCTTCTGTGAAGGGTGCCAGACCCAGGC  
CGAGGAGGGTCAAGGATGCCAGAGGTAGTGCCAACAGAGTTGGACACCACATTGGCAATGG  
TGGTGCCCTCTGTGGGACCTGCTCAACCTCCTTCCGCAAGGGCACGGGAGCTTCCTTATGT  
NATCCTCAAGCTTCCCTTTTCAACCCGAANGGAACTCTTTTCAA

Sequence 4813



Table 2

CGGGCAGGTACCTGGAGGTCTGGACAGTTATACTGTAACCTCTTAAGTTTAAATGTGCTA  
AATATATCTTGATGATTTTTTATTTTTTAATAACATTGGAAATATATTCAAGAGATTAT  
GATTCTGTAAAGCTGTGGAATGAAGCTGCAGATTTAGAGAACATTGGCTTCTGAAAAAA  
AAGAGTGAAGATAGTACGCGGGGGACTCTCAGCAGCTCAACTGCCCAGCGTGACCAGTGG  
CCACCTCTGCAGTGTCTTCCACAACCTGGGATGAAATTGATTCTGCAGTAAAGATGTTGG  
TGTCATTAATAATGAGCTACAAAGCTGCCGCGGG

Sequence 4814

CGGGCAGGTACGCGGGGGCAGAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGCTGCCTGAACCGA  
GCCCTGCCGAACAGCTGAGAATTGCACTGCAACCATGAGTGAGAACAATAAGAATTCCTT  
GGAGAGCAGCCTACGGCAACTAAAATGCCATTTACCTGGAACCTTTGATGGAGGGGAGAAA  
ACTCCTTGGATGATTTTGAAGACAAAGTATTTTACCGGACTGAGTTTCAGAATCGTGAAT  
TCAAAAGCCACAATGTGCAACCTACTGGCCTATCTAAAACACCTCAAANGGCAAAACGAG  
GCANCCCTGGGAATGCTTACGTAAAGCTGAAGATTTTACCNGAANCCTTTAACCAGC  
CAAAATTAATAATTCTGGTCACCTGGGGAACTATGCCTGGGTCTACTATTACATGGGCC  
GACTTTTAACTTTTCAAGATTTTGTAAACAAGGGNAACATGTCTGTGANAAGTTTNCAGT  
CCCTNTAAATGAAAATCCAACTTGATTGTGAAGAAGGGGGACCCGGTTAAGTGGGGAG  
GAACCCAAAANGAAAAACNAAGGGTCTTTGAAAAGCTCTGGAAAAA

Sequence 4815

CGGGCAGGTACAGTATGGCTTAAAGGCTCTGCCTTAGATTCTAGAATCCAGAACATTTT  
CTCAAAGACAATCAGGGTATGGGGGAGAAGTTAGTTCCAGAGAAGAGAGCGAGTCCAGG  
GTAGAAGGGATTCTTTCTCCTGAGGGTCTATGGTCTCCCATTTTTTAAAGCAGCAGTGG  
TATCTATCCCACTCATGGCCTAGAGGTTGCACAGAGCTGTCTGGCACCCGCTTCTTTGGC  
TTTTCTCTCTGACACCCAGCAATGCTTACTCAGAGCGTTGAAGGCGGCCAGCACCTCGA  
AAGAGATTCTCTGATTTTTTGTGAACACCTGGATGGTGAACCCATCAAGGGACTTCTGGA  
TCTCGAAATTGTTTTCAACCACCTCGTGAACAGACAGAATTCTAGCTTATCCCGAGTTT  
TATCGANGATGTCACGTTGGCTTCTCTTCTGATCCTGGAATTGGTTTTAAGTCACTGAAA  
GAAGAGGACCAAGGGTNCCT

Sequence 4816

CGGGCAGGTACAGCATCACTCGGATTCTGTGTCCAATGGCCTTAGCAGGAAGATTGCTTC  
GGAATTTGGCACGAACCATGCCACTGTTTCCATGGGCCCAGTACTTTTCCCAGATGA  
CTCTGGGTTTTTGTGTTGGGTTTGGCCGCCAGGGAAGTGACTGGGGTTGGTTCTTTGGCT  
TTATATACATAAAGCGCCATCTTTTCCCCAAAATAAGAAATTCTGGTTTCATTCTTCGG  
GCCGTAAACACCCTTTTAAATTTTTAAAGAAAGAAGCTGGNGTGCTCCCCTTTGGGTTCC

Sequence 4817

AGGTACNCGGGGGAGATCTGNGTNAGAACGTGCGTGNGAGCGGATACAAAACCCGANAGA  
GGCNTGAGCAGCGCTGAGTTTGCGAGCGGGAGCGAGGGGCGCCGGCTGGGGTGTGTGCTC  
TCTGAGCTCTTCAG

Sequence 4818

CCCTTTCGAGCGGCCGNC CGGGCAGGAACNNAANAGCCAGTTTTGGTTGAGGCTCTTC  
ANTTATNCCCAGGTTTGGCAGCACTGANAACCGCAAGNAACGNGCCTGTTGTTACAAAA  
AGGAGATTTGACTCAGCTGCCCTTTGGTGCATCTGACTGACTATGACTGCTGAGNAGATT  
CCAAGGGACCCCTTAATGCCAGGGCTAACNCTCTCCCATGTGCAGNTGNAGACCTCCTGGN  
AGGGAAAGTGTCATCCCT

Sequence 4819

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTCTCTCAGGCTTTCCAGAGCTCAGGACCTC  
TGAGAAGAATGGAGCCCTCCTGGCTTCAGGAACCTATGGCTCACCCCTTCTTGCTGCTGA  
TCCTCCTCTGCATGCTCTGCTGCTGTTTCAAGTAATCAGGTTGTACCTCGGCCGCGACC  
ACGCTAAGGG

Table 2

## Sequence 4820

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCACCACATTCTCCAGCTATACTGCCCAGG  
AATCACTCTACCTCCCCCATCCCTGTTGCTGCTGCACCTCAACCTGCTACTTGAAACCAC  
GGGCCCAGCAAAGAACTGTGCTCCAAGTGCCCAAACCAATTTCAGTTCCCTGTTCCGCAG  
GAATCAGAGCTTCAGCATAGGGAAGCAGCCATGACCCAGCATCGAAGCCCATGCTGTGC  
CTTGCCCTTAGGAGACCAGGTGCTCTCATCTAGTGGGAAAAGCTTGACCTCGGCCGCGA  
CCACGCTTAAGNGGCCGAATTCCAAGCACCCTGGCGGCCCGTTTACTAGTGGGATCCCG  
AGCTCGGGTACCCA

## Sequence 4821

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCTACTGGACAGGCCCTTTGACGAGACGACGT  
ATGAAGAAACAGAAGACTGAGCCTTTTTGGTGCTCCCTCAGAGGAACTCTCCCTCACCCA  
GGACAGCCTGTGGCCTTTGTGAGCCAGTTCAGGAACCACTTCTGTGGCCATCTCACG  
TGAAAGACATTGCCTCAGCTACTGAAGGTGGCCACCTCCACTCTAAATGGACATTTTGT  
AAATAGTAAAAAACTGCTTCTTAATCCTTCCTTTGCTAAAATCTACCCCTTTTAAAAA  
CGAAAGGTGGACTCACTTTGCTTTTTTTCAAGTCCATTAAAAAAACAATTTATTTTNC  
AAACCATTTTCTACTTGTGAAAATCACCGCTGGACCCTTAGCCTTGCTCTNGGCTAAA  
CCACCACCAGGCCAATTCC

## Sequence 4822

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNNTTTTTTTTTTTTGANACGGAGTCTCACTC  
TGTCATCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCGCTGCAATCTCTAGCCTCCCAG  
GTTCAAGCGATTCCCCCACCTCAGCCTTCCAAGAAGCTGGGACTACAGGCATGCNCCATN  
NTGCCCGNTAATTTTTTTGATATTTTAGTTAGTGACAGAGGTTTACCCATGGTTTGGC  
CAGNATGGTCTCCNATNCTCCTTGACCCTTGTTGGATCCACCCCACTNTGGCCCTCCCC  
AAANGTGCTTGGGGGATTTACCANGCCATTTAAGCCCAACCGCTGGCCCCAAGGCCCTTT  
AA

## Sequence 4823

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTGGTCCCGTTGGTGCTGCAGGTGC  
ACCTGGTCTCATGGCCCCGTGGGTCTGCTGGCAAACATGGAAACCGTGGTGAA

## Sequence 4824

CCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTGTCCAAGATGTATTT  
ATTTACATGAAAACACCATTTTATACAAATTGAAGACACATCTTAAAGAAGGGTTTGTC  
CAGGCATGCCTTCTCATCCCCTTATATTGCCACTTCCATTTTCATCTTCTTTGNATCA  
TAAATGAACTTCAGGACTGGTTAAAGAAAAATTGAATCTGGCCTCTTNTCCCCACCCAA  
AATTACTTCCGATTATTTTAAATGTCTGGTAAGTCATCCCTTCAAAAGAAAAAGGTCTTG  
CCCGGGGGGTATTTTAAATTTAATTTATTTATGGTAANACCAGGNGGTAANAAAGGCGG  
ATCATTGTCAATAAAGNCAATGGATTTCTGGTACCCTCGGCCCGCGAAACNCACCGCCTT  
AAGGGGCCGAAATTTCCANGCCACAACCTGGGCNCGCCCGGNTNCCTAAGGTGGGGAATC  
CCGGAGCCTCCGGGTACCCAAAGCCTTTGGGGCGGTNAATCCATGGGGCCAAATTAAGCCT  
GGTTTTCCCCTGGNTGNTGGAAAAATTGGGGTTAATTCCCNCNTACCAAANTTTCCC  
ACACCCAAACATTANCNGAAGCCCCGGGGAAAGNCATTAAAAAGGGTGNNTNAAAAGGCC  
CCTGGGGGGG

## Sequence 4825

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATGGGTTTTGGTCACGTTGGCCAGGCTGG  
TCTCGAACTCTGACCTCAAGCCATCTACCCACGTCAGCCCCCTCAAAGTGCTGGGATTAT  
GGCATGAGCCACCATGCCTGGCCAGACAGGAGAACTTAATGATTGCAGGCATTTAAGGAA  
GTCTCTGCACAATTATGAGCTGACCATTAACTAACCAAGCCAAGAGACCTTGGTGGCCC  
ACACACAATTANAAAAATATAGACTTAAAAATANATTAGAAATGACAACCACAAAACCA  
GTGACCAACAAATAANCAAGGAATAANACTCTGGGGGGTGGCAGGGAAAATTCCCATT  
ACAGGAGGTTTGCTTACTGNTTAAGAAGAAACCCAAAACCTGGGGCCCGCTTGCCCTGCTG

Table 2

GCAGTAAGNACCAGGATATCTTACACCTGGAGGGTTTGGTAGGTGGGGAAGAAAAGGAAG  
GGTGGTTTTATTTNTANGGGGTGGCCAAAGNCAANGGGGAGGGGATTTAAGGGGTAGGTT  
TAAATTATTTTAAANGTNCNTTGNNACCCTTTTCCAGATTGGGCTTTAACCAAGGGT  
TTTAAAGGGGTTTTCTTAAANGGGGCCAGGGAAAGGGCCNAGAAAANTTNCAAGCCGG  
GTNNNTTAAATTCNAATTNTTTTTTGGGGANGGGGTTTTTTTTCCCTNGGGGTTTTGG  
GNTTTTAAA

Sequence 4826

CCCTCTACTATGCATGCTCTGAGCGGNGCGCCACTGNAGATGGNATATCTTGCAGAATTC  
NCCCTTAGCGTGGNACGCGGGCCGNCGTACAAGATCTCTTANGGCNAATCCAATTCCATC  
AATACCTGGGGAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGC  
CACTCTATATGGTGTGGAGGATTGTGGCCCAAAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGA  
CCTGTTCCGNCNGGGGATGTNAATGACCTATTGGGATGGNCTTTCTNTATTGGATNCTNN  
ACNATGAAAAAACATAGTTATATCCACATTTCCGGAAAAGGCATGGTCCCTTTATTGGGC  
CGCCTGGGAAATATCCTGGACAGTGAANCAAGCATTNTTNGTTTCACAATGNGGGGNATG  
GTGGGGCCAAGCCCAAGGGAAANTAATTTCTTGATNGCCAAAAAGNTGGAATCTTCCAN  
CTNGNCTNAAAGCCTNCNTGNTGNGGNTTAAAGGGGGCNCCTTGGGCCTTTATTGAAAAG  
TTTTTACCAACCCNCNGNANNGGGGGCCCAATTCTTNCNCTTCTTAACCTTCCAANAACC  
CAATTACCCCTTNTTTCAAAGTNGGGCNTTTGGCCCCCAANTAAACCNGGNNTTTNTT  
CCCTTGAANAACCCCTTGGCTTANGCCATTTCAANTAAGCCANANTGGTNGGTANCCCT  
TNGCCCCCGGGNCNGGNNCCGGCTTCGAAAAANGG

Sequence 4827

ACNCGGGGATCTTACAGTCACTCAGGATGGGAGGAAGATTTATTTACCGATTCTAGCAG  
CAAATGGCAAAGACGAGACTACCTGCTTCTGGTGATGGAGGGCACAGATGACGGGCGCCT  
GCTGGAGTATGATACTGTGACCAGGGAAGTAAAGTTTTATTGGACCAGCTGCGGTTCCC  
GAATGGAGTCCANGCTGTCTCCTGCAGAAGACTTTGTCTNGGTGGCAAGAAAACAACCA  
TGGCCAGGAATACCGAAGGAGTCTACCGTTTTCTGGCCTNGATGAAGGGGCGGGGGCTT  
GATCTGTTTGTGGGAGAAACATTGCCTGNGATTTCCAGACAAACATTCTCGGCCCANCAN  
GCTTCTGGG

Sequence 4828

NNGCCCTTTTCGAGCGGGCCGNCGGGCGAGGTACGCGGGAGCCCAATTAGGTCTCCACCCCT  
GACTCCCTCAGCCATAGAAGGCCCCACCCAGTCTCAGCCCTACTCCACTCAAGCACTA  
TAGTTTGTAGCAGGAATCTTCTTACTCATCCCGCTTCCACCCCTAGCAGAAAATAGCCC  
ACTAATCCAACTGCTAACACTATGCTTAGGCNGCTATCACCCTCTATTCCGGCAGCANG  
TCTTGCGCCCNNTTACACAAAAATGGACAATCCAAAAAATCCGNAAGCCCTTTCCT  
CCACTTTTCAAAGGTTCAAACCTTAGGGGACCTCCAATAAAATTAGGGTTTACCAAATC  
CGGGGCATTCAAAAACCCAAAAACNCAACCANCCCTTAGGCCNCCNGANTNNGGTGNANAA  
AGTTNAATGAGAGAGAATTGNGGTTAACCTCTTNTGGGCCCGGCGGGAACACAACCTCGCC  
TTAAAAGGGGCGNGGAAATTTTCCNAAGCCCACCNACCTTGGGCCNNGGNCCCGGTTTT  
AC

Sequence 4829

CCCTTTTCGAGCGGGCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAG  
GCTAAATCATTTAATTATACNCAGGCCACAATTGCAGGATGGAAAGGCAGTGGGCACTT  
GGAAGTGACTACNCATGGCAATAAGCANCCTATNTNTTTACCAACCAAAAGTTTTNTGG  
NGGCATGTGATGGTAGGCCANNACCCTTTCCAAGGGGAATAATTNCCTACACTAANCCTA  
CACNTGTACTGGNGAGAAGTCCATTGGTGGGNAACAAGGCCAACAGGGCAANTGNGGAAG  
GGAAAAATTTNATGACNCCACTTGGGGTCAAAAAATTTNTTAAGGCCCCANNCATGNATT  
CANGGGATGGTAAGGCCTCCATTAAATTTTTTTAAACCCANCAAATTTTTTGANNAAG  
AAACAAAAAATTTNTTGCGAANNACCTTTAAAGGGGTTTGTTCCTTTNCNTTTTT  
TTTTT

Table 2

## Sequence 4830

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGATTATTGCCTGCCAGGATTGGAATTCA  
TGCAGAGAGGAAGGATTCATGAAAAAATAATCAAAGTCAGGAAAGTCTTTTCTGTAAT  
CTTGCTCATACAGTGAGTTATTTTGTCCGGGTAGTTTACGGGGATGTAACCTCCTTCAG  
TCATCTAACCGTGATGTAGTAAAGTCATTTGCAGGAAATGAACTCCACTTTGTACTT  
TTTTCACTTAAAGGCTAATCTGATTAGCTTTAAACATTTGTTTCATCTTTAATTCAGTA  
TTTGTATGATGCCTATGGAAGACATATGGATTTAAATAGAACTTGGCTAACCATCTGCCA  
ATAAGAGAAAGTGAGATGCTAAATCAGAGAGGCAGGAAAGTCTATTTTCAGTAAAGCTAT  
TTTGATCTGAAATACTGTAGGCAGTCTTTACAGAGTATTTTAATTGGGAGGATATTGATG  
CATGCTAGTAAAGAGTGTATTTGCTGATATGGTTGAAGTTATGTAATCATTAAATTC  
TATATAAGTTTAGAGATGTGGAATATGTGAAAAATTTGATCCCTGTTAATTATAAATT  
TTTTNCTAAAAAAAAGCCCATTTGNTGGGAAAAAAA

## Sequence 4831

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGCAATTAGAAGTTGTCATGGCAAAAGAAAA  
CCACAGCTGGCCTGCCACAGCCAACACAAGAACCAGAAAAATGGTNGATGAAATGAAGGAA  
TAAAGGTGGGGTTTATTCTTATTATAAAAGAAAAAATAATTCTTCAGCAGTCTTAAC  
AAAGACATCAAGGATACAAAAATTACAAGTGTTTGACTCCAGCCCTTGTCCTCATCTCC  
TCCAAGAAGCCGGAGGGTAGGGAAGACAAGTTTGAAGGGCAAACAAAGCCATTTCTGGT  
AAAAATTACCTTANNAAAACCTTACCAAATTTGGAATTTAAAAATCTTANAANCTTT  
CTTATTAATTTTTGCTTTTTTTAAAAAAAATTTTAAAATTATCAAAAAAGGGGN  
CCTGGCTTTTTTAANGTGAACCAATTGCCTTATTTTNCCTTACCCANGAAAAAAAT  
TAAACCCCCCAATTAACCCCCCTTCTTNGTCNCANNTTAAACCAATTGGCTTCA  
AANNTTTNNGAACCAANGCCCAACCTTCTTTTTTTTTCNTTAAACCTNTTGTGTGG  
GAACCAAGGTGTTGGGTTCTTTTTTAAAA

## Sequence 4832

ACCATGGCAGTCATGCAAAGCATGGGACAGAAGAAATACCACGGCAGTGAACGTGAGGA  
TAACCTCCATTTTTCCCTCGGAGAGAACAGTTTACGGGGCAGAGGTGATATGTTCTGCC  
TTTTGAAGATTACTGGCACACGTTTCAGCTTTTTCACCTCTCTAATCGACTGGAAGCAGCC  
AGCCGATCACTAGTCCCTCCATCCCCCTCGAGTCCCTCCGATTGTCATGCCTAGGCCTTGCC  
ACAAAGACAGCACCTTTATGTGAAAAAACTTAGAAAAATGTAGGTAAAGAAAGCAA  
TAACTTTCTTTAAAAAGTTAATGGAGATNTTCTGGGAAACCAAGCCATGAATGCGA

## Sequence 4833

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTAATTTTGTATTATTTTTTTTTTTGAGA  
GAGGAGGTCTCACTATGTTGCCGAGTCTAGTCTCAAACCTCCTGGGCTCAAGCGCTTCTCC  
GGCCTTGGCCTCCCAAGTGCTGGTGAGCTCTCACACCGGTGCATTGTTTTCGTGTTTCAT  
GTTTTCGTTACATGTTACTTTCTTAGGCTTTTCCAATTTCTGTTGTTTTCTGTGTAA  
GACCGTAGGATAGAACTTTCTGAGAGACTGATCTTGGTTTNACTAAGCAAGAACATTTGT  
AAGAATCAGTGCTGTCCANATGTANGTAAATCCGCTATTGAGAAAAATAATGAAGTTCC  
CCCTTTACTNGAAGTACTCAGGNAAGAANTTGAATNAACCTAAACNTGCCTTATGAANGG  
AGATTTCTGATATGGG

## Sequence 4834

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGTGCTGACGAAGAAAAGGGAAGATGGAGC  
CTCCATGTTGAACATGCCTGGCCCTCAGGTAACCTTTTCTGTTGGCACAACCTGCTGGCA  
TTCACCTGTGCAAGCTTCCAGCTTGCTTATCGGTGTTTGCAGCTCGATATTCAGGCTGC  
TCTTTGTTAGAAAAATAATGATTTGGGGGCTGCTTTTGTAAAAGGGAAATTCGCCGA  
GGAATCTGTTCTCCTTACTATCTGCCTAAATAATTTCTTTCTAGCTCCTGTATCAAAGC  
ATTTTTAATATTGTAAATTTGGAATATTATATTACCTGATTTTAAGACTGCTTTAAAGC  
TAGAGTAAATTAATGTGTGAGATGAACATAAGAACAACATATGGATAAGTGAAACAA  
ACGGAGTTCAGAAATAAACCCACGTATATAGAAAAATTAATNTTGGATCTAGGGGCCGA

Table 2

AGTAANTAAATTTAGGAAGGTTTTTTCAT

Sequence 4835

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGTCANTCANTGGNTCATTGCTGACAAA  
GTCACTTTTAAGTNATGTTTTANAANAACCTACCNAGTGTGGCAGGNCANGCATGTNGCAG  
GACTGTTTCTGAGCNCAGATGAATGGATGAGCACCTGGC

Sequence 4836

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACATGTCCAAGGTCAGGTCCTGGGTGGTAAA  
GGTAAATACAAATTGGAAGGGCACTGTGTGAGCCAAATGAGTCAGATTANTCATGATTC  
ATTTCCANTTTGGGTTTTGGGTGGTCTTGGANAATGTTGTAAGCACTGCTTCATTGATAG  
GNTGATTGAGCCANACTTTACTCAGCAGCCTGAAAAAGGAGAGATGGGCTCTGGGTTCTA  
CCTTTGCTNACTGGTAAGTTGCTAAGATNTCAGCTTTGCCCTCAAACCTGAAGTAGTCC  
TTCATTACACAGNGGGATCACTCCAAAATGTCANATGGGGAAGTCCATAGGTTGTTACT  
TTAAAGAAAATAGAAAAAATGCTGGAAAAGGTTTCTTCAATTTTAATACCCATGAAGGCC  
CATGTTTTAGC

Sequence 4837

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGAGAGCCAGAAGGCTGTTGGTGAGATGGAG  
CAGTCACTGAGCGGGTCACCAGGAGAACTTACTTTATGAGATCTGCTGCTAATTTCTGAC  
TTTGGGCAAGTCACCTCACCAGTCTGGGGCTAAGATTCACCTCATCAGTAAATGAAT  
ACTTTGGATGAGACGGGAGGTTTTCCCATCTGATGCTAGGATCTTGTTCATGAGTTAAT  
GAAGACAGTTGAGGAAGGTAAGGAGCTATTTCTACTTGATTAGTGAGGCTTCAGTCTATT  
TCAACATTTCAAAGTTTTTCATGATAATTTGTTTCATGAAAAAAAAGAAAAACAGAGGAGT  
TGCTCCAGCTCTAAAAAAATTTGAAAAACACACCCTGTGCTAATTGCAAGTCTAGTCTA  
CTCTGGTGCTGCTCTGTGGTATTGCAGACATAGAGTCTGCTCTGTGGTACCTGCCCGGGC  
GGCCGCTCGAAAGGGCGA

Sequence 4838

ACGCGGGTGGCTGGTTGTTTTTACCTATACAAATCAAAGGCTATTTTGATTGTCTTCAT  
TTTCCCCTTATAAATTAGGTTGGTGTCTTTAGTCATTTAGGCTAAGTTTTACTATCTGAT  
TCTTAACTTTTCTATTGTAGAATGGTGCTGTCTATGTGGACTGTCCTCCCGAGTGTCCAC  
TGGATGTTTCAGAGAATTTATGTGAAGGTCACGTCATTTAGCATTGAGATGCTGTGGTTAC  
CTTCTTCCATTTCTTCCATAATATGCAGCCACATCTATGTGTGAAGAAATGTAATAAGAT  
AAAAATTTCTCTGGACGCATAATAATGTGAGAAAAGATTGTCACATGTCCCAGCAAATTT  
GTTATTAANATAAAATTTGTTACTTGGCAAGCNTGAGATTTTTGCAAGGAATGTTACTCA  
AAAATTTACAAATGAAAGGGG

Sequence 4839

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCTT  
TCCTTAGTCTTGAGCATATGTGAAAAAAGAAAACTAAATAAATATTTTTTTAAAT  
CTCCGTCTCAGTANAAGTCTCTTCTCATTATTTTCGCTTTTAATCTTAANACTTAATTT  
TTCAACTCAAGAACACTTTTTTCTCTTCAGTTGTATCTTCTTCTCCAGCACTTTGGTTN  
TTCCCTGGGAATATTTACATACTCACAGACTTGGTCTCTTGTGTTAGAGCTACTAAGTTT  
TAGGGCGATTTTTTCTGTAGCAATAGAGAATCAGATGACCTATTGCCAANATTTCTNA  
AACTACAAGGCTGNATANAACCGCCCTTTGACAATGAAATGGGGGCCACGTTAAAAGTG  
CTTGAGCCCTNCCCTNAAGGGTAANATAGNAAGCCCTGGCANTTCTTTTTTTAACAGNC  
NNCCTTGGCAGTTNAAAAAAGCNAAGGGCCAGGTTTAAGTCAAAAAAATNANGGCCNGC  
TCCAGGGTTGGAGGCNNGGGTGGGGGGNTCTTATCCNTTTTTTTTCCCCATTTGNGGNTA  
TCATTTCNAGTTTCTTTTTTTTNT

Sequence 4840

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCTATAAAGAACTGCCCAAGACTGGGTAATTT  
ATAATGGGAAGAGGTTTAATTGATTCACAGTTCAGCATGGCTGTGGAGGCCTCAGGAAAC  
TCGTAATTATGGCGGAGTGTGAAGAGGAAGCAAGGCACCTTCTTCAAGGCAGCAGGAA

Table 2

GGAAAAGTGCCGAGCGAAGGGGAAAGAANAGCTCCTTATAAAACCATCAAGATCTGATGA  
GAACTCAGTCACTATCACAAGAACAGCATGGGGGAAACCGCCTCCGTGATTCAAATACCT  
CCACATGGTCTTGATCCCTTGACATGTGGGGATTATGGGGATTATGGGCTTACAATTCAA  
GATGAGATTTGGGTAGGGACACAAAGCCGAACCTTATCGGTTATTCAGCTTTCTTTTGG  
TTAGTGTTAATGTAAGTATATCTTTTCTATACCTTAACTTTTATTTATTTTATCTTAT  
TTTATTTTATTTTA

Sequence 4841

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATCTTCATCAAAGCTTTTGAACCCAAGTC  
TCAGATTGCCCTTGATCAGAAGCCTGGTTTGTCCCCAGTGCAGAAATGTAGGAACTGTG  
TGAGAGAAAAGAGAAAAGAGGGAGAGAAGGAGGGAAGAAAGAGGAGAGAGAGAAAAAGAAAG  
GGAGGAGGAGCAGGAGAGAGAAGCCTGTCTCGCCTACTATAGAATTTCTTCTCTCCTCT  
CAAAACAAGTTCCTTACACATTTGGCTGACCGCATGGTACCTCGGCCGNGACCACGCTAA  
GGGCGAATTCCAGCACACT

Sequence 4842

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACATCTGTTTGTGACTTCTTCAAATTGAATATN  
TTTAGGAATTGGGGAAAATGANCTTTTAGTATAAATTGCCTATAATTTTCATTTCTGTGT  
CTAAAAGANTCCACAATATATCANCCTGANATTATNATAAGCTTTGAATTACA

Sequence 4843

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATCACGCTGACGAACCTATGGAATCAACAA  
GCTGCATTTGATGCTGCTGCTGATTGCGGAGTTGTTCTAGTTCAGTAAGGGCACTCTCAA  
GTTTGAGCTGAAGCTCAGTGATTCTGTAGAAAAGTCGGCCTAATTCACAGGACTGAACT  
GAGAGTAACTGATTGTAATTTCTACTGTAATTAACCAAGCATCTTTGCCTACCATTCTAT  
CATACCATTTTGTCTCTCTCATTATTTTTTTTCATGCTGAGTATTTTATGAACTACTTT  
TTAAATCCCCACCACACAGGACTCANGTACCTTGGCCGCGACCACNCTAAGGGGCGAATT  
CC

Table 3

## &gt;Sequence 1

CCGGGCAGGTACACTATCCCTCATGATGACTCCTTAAGTGGGTCATCGTC  
TGCATCTTCGTGTGAACCAAGTGAGTGATTTTCCAGCATCTTTCCGAAAAT  
CTACCTACTGGATGAAGATGAGAAGAATCAAGCCAGCTGCTACTTCTCAT  
GTCGAAGGGTCAGGTGGAGTATCAGCCAAGGGGAAAAGGAAACCCAGGCA  
GGAAGAAGATGAAGACTATCGAGAATTTCTCAGAAAGAAGCATAAGCTTT  
ATGGGAGGAAGCAACGGCCTAAACTCAGCCCAATCCCAAATCCCAGGCC  
CGTCGTATTCCGGAAGGAACCACCAAGTTTATGCAGCAGGCAGTTTGGAGGA  
GCAATGGTACCT

## &gt;Sequence 2

AGGTACTTTTCAAACCTCCAGATCTAAATATGTTTACTTTTCATGTGGATT  
CGGAACATCCCAATGTAGTGCTAAATTCATCCTATGTTTGTGTGCAATGC  
AATTTTCTTACCAAAAGGTATGATGCACCTTTCTGAGCATAATCTGAAATA  
TCACCCAGGAGAAGAGAATTTTAAGTTGACTATGGTGAAACGTAATAACC  
AGACAATCTTTGAACAAACAATAAATGATCTGACTTTTGTATGGTAGTTTT  
GTTAAAGAGGAGAATGCAGAGCAAGCAGAATCTACAGAAGTTTCTTCTTC  
GGGAATATCTATCAGTAAACTCCTATCATGAAAATGATGAAAAATAAAG  
TGGAATAAATACGGATTGCAGTTCATCATAACTCAGTTGAGGACGTTCTT  
GAAGAGAAAGAGAATGAAATCAAACCAAGCCGTGAAGAAATTGTAGAAAA  
TCCAAGTTCTTCAGCTTCTGAATCTAATACAAGT

## &gt;Sequence 3

AGGTACCTGCCCATCCACTGCCTTTTCCATGTATCCTGGAACCTGAGCATA  
GACCTCTTCCCAGGCAGAGCTGACAGCAAGTAAAGGAGATCATAATCAGG  
GGACCAACAACCTTTGTCTAAAGTGTGAATGTCACCTAAGGAGAAGCTGT  
GAGATCAGAAGGGTGGGGCAGAGGAGCAGACACCATGAGGGAGAGTCCTT  
GGGGGTACCTGCCCG

## &gt;Sequence 4

CCGGGCAGGTGCTGATCTTTCACGGTCAAGCCCCGGGGGGGACCCATCCC  
TGCGGTACCTTGACCGAACCTGTGAAAGCTACTGAAATATAGGAACCA  
GCACCTTACTCTGAAACACACAACTCTGGTGCCTTTGAGGCTGGCCTGCC  
TGAATGCACACCTGAACTCCGGATTACAGCAACTAGTCGGATGATCCAC  
AGTGGAAGAAGCCAAATGCCATGCTATGAGGATACTCAAGCAACTTCATG  
GAGATGTATGTATGGAGAGAACTGAGGCCTCCTGCCAACAGCCAGCACT  
AAGTTGGCAAGCATGTTTGAGAGCCACCTGGGAAGTGGAGCCCTCAGCCC  
CAGTTAAACCTTCAGATGAGACTGCAGTCTGGCCACCATTGGGACTGCA  
ACTTCACAAGAGCTTCTAAACCAAGCCATGCAGATGGATTCTTGGCCCC  
CAAAAATTGTGCCACTACATTTTGGGAAATTTATTATGCAACCATAGAT  
TACCAATACACTTACTATTTTTTTTTTTTGTATGCCATACTAAAAA  
AAAAAAACCCTGGCCCGTTTAAAAACAATGGATCCCCGGGCTGGGGGA  
ATTTTAATTAAAAATTTAAAAATACCAAAACACTTATGGAGAACCGCCACCT  
TTTGGGCCCCGCA

## &gt;Sequence 5

CCGGGCAGGTACTGAAAGGATGAAAAGGTGGTGTGATGTTTTGGGGAGAA  
TCTTACTTCTCAAATGGAAATTGCACTTTGTGCTGAATCCTTTGCATTTT  
TTTGGTAGTAAGCAGTTTCATTGAGTATCAGGTCCTCAAAGGAATGAGTTG  
GCCCGGCTAGGGTGGGCCCTCTTGACCTAACTTCAGAGGGGGCCTTGGCT  
CAGTAGGTGTGAATCAGGGAAGCCACATTGCTCAGGGTGTGTATGAA  
GCTGGG

## &gt;Sequence 6

CCGGGCAGGTACCTTCACTGGAGCACTTGGAACAGAAAGAAATCAAAGG  
GCAGTCAGGACTCTCCAGCAGGCAGGGACCAGGTCAGAGTCAGGATGAA  
GACAAAGACCCCTGAGCAAGAAGCAATGGAAGAGATGCTTGTGACCCGAG  
CTGATGGGGAAGGTTGAGGGCAACGCAGAGACCCCACTGCCGACTTGCCA  
AGAAAACGTGCAGGAAATGAGGGAAGGCTCCATTTTCTGAGAAAAGGGA  
TGGAGGAACATAAGCAGCATCAAGCTCCAGCTACTGGCTCTTTGAGAATG  
TAGTCGGGACTTGCCCCAGTCACCTTGCCCTGAGAACTCAGTGACTGGG

Table 3

GCTAATGTCAACCTGGCTGTCCTTGACCTGTGCAGAAAGCACTGCCAACCC  
CTGGACAAGTGGGGGAGGGCCCTTATGTGCCAGGCCCCAGCAGGAGACA  
CCTACCAGGAATTTAGTGGGACAAAGTTTTAAGGGATCTGGATATCTGCC  
CACACNCACAGGTGGAACAGGTTCTTTAATTGGCGAGTGGACAGGGGTC  
TT

>Sequence 7

AGGTACTGAAAGGATGAAAAGGTGGTGTCTGTTTGGGGAGAATCTTAC  
TTCTCAAATGGAATTGCACTTTTGGCTGAATCCTTTGCATTTTTTGGT  
AGTAAGCAGTTCATTGAGTATCAGGTCTCAAAGGAATGAGTTGGCCCGG  
CTAGGGTGGGGCCCTTGACCTAACTTCAGAGGGGGCCTTGGCTCAGTAG  
GTGTGAATCAGGGAAGCCACATTGTCTCAGGGTGTGTATGAAGCTGGG  
TGTGGGCGGATTCTCCACACCTTCACACTGGCCTGCCTCCAACCTATA  
CAGATTTTGGAGCGGGCGGACCCCTGCCCGGGCGGGCCGTTTTA

>Sequence 8

AGGTACATGTATTTGTCACTTAAAGGTTCTTCTGTAAACTGCTTCAGAT  
TCTTTTACTATTCAATTTTAAATTGTTAATATCTGTAAAGAACGTTAATA  
TTCCTCTTTATAATCAATCTTCCAGTTAGCCTTAAAAATGTATTCCCT  
ACTTTTGTCTTCAGGAGATCATTATTTGCAAATGCAAAGATTTTTACTTA  
GACTTTTGAAATCACTCTTAGTAACCTTAACATTGTTTTTAGGTATGAAA  
TTGAAGGCTGTGAAGTGATTGGGCCATTAAAGATAAAGCTATAGGGAAT  
ACTTCTTTTGATGCAGGAGCAGCTGAATTCTTGACTTCAAAGCTCATTGC  
TGAAAAAATAAGAGCTAAAATTGCACATAAAAGAACCACGATTTCACTTG  
AAGGAGGAAAAAAGGAGCTTGAAGCCAATCTAAAGCAAATATGTAGGAAG  
TGCAATTGGGACCAGAAATGCATGAAGGGTTGTATCTTTAACGGACAAAAA  
ATTTTTTTATTAGATTAACCTTGAATTTTGTGAAGTAAAG

>Sequence 9

GATGCAGAGTCGGAAGGGAGCAGACTGCCCTGCTGGTGAGGGAGGTGATT  
ACCCAGGGCGAGTGTGCAGCCACTCAATGGCAGGGATTCTTTTCTATTTC  
CAGCCGGGTGGGAAGAGAACCCCTTGTCCCTCAGACAAGTGGCCCCAGT  
TGAGCCCAGCGCTGAAACCGCCAGTCATCCGCCTCTGCAGGAAGTGGCCG  
CCCTGACACATAGCCAGGGCTGGATTCTTGTGGAAGAGTCAGTGGAGTG  
AGATGGTGATTGAAAAAGGAAGAAGGCCCTCCTCAGATCCAGGGCTTTA  
ACCCAGCGCACTCCCCGATGTCTCACCCCTTTGAGCTCCATGACTGCATT  
CCCATTCAAAGGTGCAGGCACGGACGCTAACGGGCCAGTGACTTGGCCAA  
GGCCACCCAGTAATGCAGCAGCTGAATTGGGGGCATCTACTTCTGGCCAG  
CACAGCGACTGGCCCTTACAGGCTGCTCCTGGACAGGTGTGTCTGGAAAG  
ACTGCAGGGCAGCCACTCCGGATGCTCGGGCTACCCAGCTCCCTTTGC  
TTTA

>Sequence 10

AGGTACATTTTGAAGAGCACAATAACTTGTATTAATTGCACTTAACACA  
ATGAACCTTTAGTTTCCAACAGTTTTCATTCTCTGCAGACCCGGGCTTT  
CTTTTTATAAAAACTGCTTTCAAAAGGCATAGAGACACCACACATGGTCC  
ACAGTAAATTCAAATAGAGAGGTGCAATAGTTGCAGTGGTAAACACACAA  
AAAAATACATTTTTTTGGACTAAAAATCTGGTCACGGATAAAAGCATGTG  
CCTTTTCACTTCTCTCTGGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAACAA  
TTAAGTTACATGCATAATGCTAAAAGAATGTGAGCAATCCTATAACCAGC  
TTTAAGCCATCTGCTTGATTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGGGACCCT  
TTTTGGGAAAAGGGAATCCCCCTTTGTTCATAACATATAAAAAACCTT  
TTGAAGCTTCCAAATAGCTGGGTTTTGGGAAAATACACCCCTTTTTTTT  
ACTTGGCCGGGGGGCCCCCAACATTTCCGGTGGGTTTTCCAAACATCCCC  
AAGATTTTGTGAGGAA

>Sequence 11

CCGGGCAGGTACACACCAGGGATTGGGGGCCCTGCAGCTTCTACGCCAG  
GGACATTTGCTTCGGGGACTGGAGTCCTTGTGTGGCGTGAGGCTGTGTC  
TGGCGTCTGGGAGGAGGACTGTGTGGGGTCTGGGTTCCCCAGCCCTAATG  
ACCCAGCTGGTTGAAGGCAGCAGATGAAAGGAGACAAATGACCACGCAA



Table 3

CCCTGGGTGGCCTCATGAACAGGTGGCGGACAAGGGTGATCCCTGTTGAG  
CAAGGTCCTGCACTGCGGTGGGTCCAAGGACTAAGCTGCCAGCATTCAAT  
TCTGACTGTCACTTACCAGCTTCCTGTGCCATTTTCTCATCTGAAAACAG  
CTGGACCCATCTCATGGATGGCCGTGAGGATGGTATGAAGGAACAGGCAT  
AGAGAGCTCAACCCGACCTTTTGAAGAGTTTGTGCCTAAAAAATCCCAGT  
TGGTGGCCGTACCTTGGCCCGTTTAGAACTAGTGGAAACCCCCCGCCGGA  
GGGAATTCATATACAAGTTTTTAGACCCCCCN

>Sequence 12

CCGGGCAGGTACAAAACCTTGGGATCAAATGGAATCTTGATTCACTAACCA  
ATTTAAGATCTGACTTCTAATTTTAGGAACCTTGGGTTATGAACGCTTCC  
ATTTTATACCTGTGTCTAGTTAGTTTCTGCCTATCTATCCAAGAAGCTTT  
TATCAAGGGTCCACCATGTGCCAGCCACTGAAGTAGATATAAATACAAGG  
ATGTGTAAGGTATGGATGATGGTATACGAAGTGCATCTTACTGGATTTG  
TCCGCTCTGTTAAAGATACGGTTCGAAAACTTTTAAAGCCCTAGAGAG  
GGCTTTAAGGCAATGTAAATCATATATAGAGGCATCAACCTGTTTCATAT  
CTTTCTATTTAACAGAACTGTGCACCTGGGCACAAGGGTGTGCACAACAG  
GATGTGTACCCTGGCCCGTTTTA

>Sequence 13

CCGGGCAGGTACAAAACCTTGGGATCAAATGGAATCTTGATTCACTAACCA  
ATTTAAGATCTGACTTCTAATTTTAGGAACCTTGGGTTATGAACGCTTCC  
ATTTTATACCTGTGTCTAGTTAGTTTCTGCCTATCTATCCAAGAAGCTTT  
TATCAAGGGTCCACCATGTGCCAGCCACTGAAGTAGATATAAATACAAGG  
ATGTGTAAGGTATGGATGATGGTATACGAAGTGCATCTTACTGGATTTG  
TCCGCTCTGTTAAAGATACGGTTCGAAAACTTTTAAAGCCCTAGAGAG  
GGCTTTAAGGCAATGTAGCATCATATATAGAGGCATCAACCTGTTTCATAT  
CTTTCTATTTAACAGAACTGGGCACCTGGGCACAAGGGTGTGCACAACA  
GGGATGGGTACCTTG

>Sequence 14

AGGTACATCATATGCCTGCTGAAGTGCTCTGACTTTAGGATGAGAACTC  
TAACATAGGCCCGGAAGACAAATAAACCATAACTGTAAACATGACTAAAC  
AGACACTTGGCCCACTGTGGTGGATTTGTATAACATCTCTTCGCCAATTT  
ATGAGCTGTTTTTATTTCTGTTTAGTTCTCTTAGCCATGAGAGGTGGAC  
TCTTTGACCTGCCCC

>Sequence 15

GCGTTCTTATTTTCGCGGATTGTGTGTCACCTCGCGGGCGGCCGCCGG  
GCTTGTTCCAAAAGGGTGTATACCCANAGGTGATAACAACCGCGGGNNGA  
GCAANAAAGGGGGCATTTCGGGGGAAAGACCGCACAAACGGGGNGAAAGCG  
GGAAAGCCACCCGAGGAAGCACACACCGCANACAACACCAAAAAANACAC  
ACGGGCGAGAAGCCGAAGCNCAGAAGAGAGAGGGGAAAAAGACGCAGACG  
GAGCCCAACCCCAAGGAACAACAGAGGACCCAGACCGGGGAAAGACCAA  
ACCAGCGCAAAGAGGGGGGGGAAAAGGGCCAGGCAGCCNAGCAACCANACC  
CGCGAGCAGAGAAAGCACACAGGAGACAAGCCCCACAAACGGGAAGAAAG  
GGGAAAAACCGCCAGGAGAAGCCCAGGCCCAAAACCGCACAGAGAAACC  
ACACCCGGGGAAAGACCNAAGCCGACAACGAAACCAAGGGAAGGNNGAC  
CCAAAGCGCCGCCCGGAAGACAGCAGGGAGGCCACCCCAAGGAGGAAACC  
GAAAAAAGGGAGGAAGGGGGGAAACCCCN

>Sequence 16

AGGTGTGAATCAACGCAGGTCAAAAATGAAATTTACTGAAGGCTTCCAA  
ACCAAAGGGAAGGACAGGATGTGTCATCAAATATGTTTCGTACCTTGTA  
TTATACAAAAGGCTATTTTCTAAAGAGTCAGAGAAAATCTGTGAACTTA  
TTGTGCGGCCCCCTTGTAATTAATGTTAACTCCCTTGATTTAATTTTC  
AACACTACATTAAGAATTAAGTGGTTTCAGTTTGTGGACATAAGCAACAC  
TTATTAATATCAAGGTGTTTAAGAAGTCAAGGAGGTCAAACATATGAATAC  
CAACAGAGATCAGTATTTTCAAAAATAAACATTATTTATACAAAATAGTTT  
TTAAATTAATCAGAAAGCATTTAAATAATTAATTTTACTGTATAAAGA  
ATTTGCTTTATTTTAGCTATGTAATTGTATCTTTCAGAAAACAGAAAGCT

Table 3

GATGCTGCCAAACGTTTCATCCCTTACCATTAGCTTTATGTTTGAAAACC  
ATGACATAAGCAGCTAATTCATATTCATT  
>Sequence 17  
AGGTTTTGCTTCCAGTTTATATTTACATCCTGTTTCAGCTTCATTAATAT  
GCCATGGGTCAAAAACCTCAGTGCAATAAAATGTGTATGAAAGAAACACC  
CTTCAGAAAAGATGAGACTCTTTCAAGTGTAATACTCTAAACTAATATA  
AGTCAAAATATATTTTTGTGCCCAGTGATTTTTAAAAATTACCCAGTCA  
ACCATTTCTCAATAATTCAAATACTCAAGTGTCATTTATATTTTTGGA  
ATAAGCGAGAGTGATCGTAGTACCTGCCCG  
>Sequence 18  
AGGTACGCGGGGATTGTGTGCAAAATCAGAGGGGGGTGCAAGATCCTGAT  
TTTTCAGGAGTTCAAGCGACAATGGCAGTCCAATACGGCAGTATGAGCTT  
TAACCCCGACACACCAGGGGCCAGTTATGGGCCTGGAAGGCAAGAGCCCA  
GAAATTCCCAATTGAGAATTGTGTTAGTGGGTAAACCGGAGCAGGAAAA  
AGTGCAACAGGAAACAGCATCCTTGCCCGAAAGTGTTTCATTCTGGCAC  
TGCAGCAAAATCCATTACCAAGAAGGTGAGAAACGCAGCAGCTCATGGA  
AGGAAACAGAACTTGTCGTAGTTGACACACCATGCATTTTCGACACAGAG  
GTGCCCCAATGCTGAAACGTTCAAGGAGATTATTCGCTGCATTCTTCTGAC  
CTCCCCAGGGCCTCATGCTTTGCTTGTGGGGATCCACTGGGCCGATACA  
CTGAAGGAGAGCACAAAGCCACAGAGAAGATCCTGAAAAATGTTTGAGAG  
AGGGCTAGAA  
>Sequence 19  
AGGTACCTCACGCGCATAAATTTGCTGCTCCTATTTTTTTTCTGTTTAT  
GTGTTTTTATGGATCAAGTTAAATCTTTTGGCAATATATAAAATGTAA  
ATAGTAAACTTTATTTATTAAGAATGTCATCTTTTAAATTTATATTTAC  
ACAATTGTTTCATCTAATTTATTTTTCTATACAGTTTAAATACTCAGAC  
ATATTTTGCTGTTTCATGATATTTTTATCCTGTTCTCATGGATTTGTTTC  
CCATACTGTTTTCTCTGATCTCAATTACAGGTTGGATCTCAGAAATAATA  
ATGTCAGAGACAGAAATATTTGCCACTGTTGATTACTATACTTTAAAGT  
TCTATATTATGAAAATATATAATAGCTTGTACCTGCCCG  
>Sequence 20  
CCGGGCAGGTACGTCTTTCCGTGTGTGTATGCTGGTGAACAGTCAGATTT  
ATTTATATTTTGTGCAAGCATTGAATAATCTAAGTTTTAAATATTATTT  
ATCCCCATCCGTTTCGTATTTATATTAAGAATTCTGTACCT  
>Sequence 21  
CCGGGCAGGTACAAGAATAAGGTTTCACAGCTGAATTGGCTTGGTGTCTTA  
ATTCCTATTCCAGTATTCTCAGAAGGATCCCATCTATGATATATGCAGA  
AATCACAGCCACATTTGAATGGTTCAATCTTGATTCTACTGAACTCCCT  
TAAGCCCAGCAGTTTCTCATTCTTAAAGGTAGGTTATTAGAGCCCCAAA  
GCAATTTTCATAACAAATCTACCTTTGTATATTTAAGAATATGCATTAAAG  
GCTAGGAGTGGTGGCTCACGCCAGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAG  
GTGGGCAGATCACAAGGTCAGATTGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAA  
ACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTTGCCCGGGCGGTGGCTCACGC  
CTATAATCCCAGCACTTTTGGGAGGCCAAGGCGGTCCGATCACGAGGTCA  
GGAGATCAAAACCATCCTGGATACATGGTGAA  
>Sequence 22  
AGGTACTCTATGTCCCTCCCAGTTGCAACAATGTTGTTTCCAGCCTGGTT  
CAGCAGCTTGCTGGTGGTTTACTAGGCAGACATGAGCCAGAAACAAAATC  
AGCAACCCTGGAGTGGTCATTTAGGATCAGTTTTGTCTCCTTTTACAAAG  
CAATGAGTGCTTTATAAAAGCATTTCTCCTCAGGAACTGGCTCCTCAA  
AGTCGTTCTCCAAGCCAGCAGCTCACAGTAGATGGATGAGTTTACCTGTC  
CTAATAACTTTTTATTATAATACTTTTTATTACTGATACTTTATTATAA  
TACTTTTATTACTGATACTGATACCTAGTAATACTTTTATTAGATGAAAT  
GTATCCCCAGGCCTCCACATCAGCCTTCTGGGGCCCTGACAGTTGTTTAC  
CAGTAGCTCCACAACCTCCACAGGCTTGTCTCTCATCCCTGTGAGGGAA  
GGTTCAAAAGGCAACTGGATTCCTTACTATTA

Table 3

## &gt;Sequence 23

CCGGGCAGGTACTCGCTCAAATTAAGTTTTTTTAAAAGGTCTGTAATTTG  
AAAGGAAAAACAATTTTTCTACTAAAAATATCCTTATTACATGAAAGCCATA  
ATTTAAAAGACAGAGAAAAAAGCTTTTTAATTAACAAATAAACAGCATCT  
CTCAGAGACACTTGGGAATGTTTGTTTTAAATCAGTGGGTCCTAAAAATC  
ACTGCTTCCACCTGCAAAACGAACACGAATCCACTGTGGATGGCGTCCTCT  
GACCCACCCTGAAGGGTCTGTCTCTCCACACACTTCCTTTTCTGCAA  
CTTTTCAGCAAAGCAGGTTTGGAAGAAAGAGGATTACAAAGAATAACGACT  
GGCTCCCTAGTGAATAACTTAACACGGTAAAACCCGGTTTCCATTTACA  
TTACACATTACAATCGCTCACTGCTACTTACTTCACTGACGTATTTAG  
ACTCTCTCCACACCCAGCATGATTTGTCTGAAT

## &gt;Sequence 24

AGGTACCTACTATGTGTCAGCCATGGGGGATACAAAGATCTATAAGGCAC  
AAGACCCCTCAGTCTTGTAAGTCGCCTGACAGCCAGCCAGCTACAACATAAT  
GTGGAAAGGACAATGGTGGAAAAATGCACTCAGGTCTTCTAATGCACAGA  
GTATGCTCAGGCTGTGACATCAGGAAGAAAACAGATATTTACCTTAACAC  
GGACTTGGAGGACCTTCAAAAAACAGTGATGGGAGGAAATCCAGTTTTAA  
AAGTCTTGATTTAAAAAAAAGAAAAACACTTTCTGTGGATAAAGATAGGCT  
GCAGGAAATGTAACCTATGAAATTTTCTCAAATTAGCTTTCAAACACACA  
CAAAAAATTGCATTTGGTTGAGGAGCAGAATGTAACCTATATTAAGAAT  
AAACTACTATTTAGTATCTGAGTGAAGTACCTGCCCG

## &gt;Sequence 25

GCGCCCTTCGACGCAATTACTGAATTCGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCG  
CTGGCGGCGCGCCCGGCAGGTACAATAAAGTTCACCCACCCCTGCACTTTG  
GCCCTTAGATCAATCCTAAGTAGCCATTGCCAGTAGGCCAAGTTAATCA  
GAGGACAGTGCCTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCA  
TCCAACCAGTAGCAGATGAACAGCTAATACATCATGATGCTATGCTCTCC  
TAACAGGGTCCCCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGGGAGGTCA  
TATCCCTTACATCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTCTCTAGCCAG  
AGGCAATTCCTTTATTTCTTACTCTCGTCGCTTCTCTTTAGCCCAAT  
CTCCTGACATAGTTAAAAACAAAAAGACCCCCAAAAATATCTCTTGCTAAA  
ACAGAGTAGTCCCTAAACTCTCTCATCTTAGACTACTGTCAGGTACCT

## &gt;Sequence 26

CCGGGCAGGTACAAGCTAAGAAATGTAACAGTATCAACCCTCCCAGTTGC  
TTAATTATACCCATAGGTAATACAAAAAGCTCTGAAGACCCAAAGATGAC  
ATTACTAATGATGTGATTTCAAGGAGCCACAGAAGAACCTTACCAGCTTCC  
CTCAAATCAGTCTTATCCTCTTTCTATCTTCACTCCCATCATCATCTAT  
TTTACACTATCCAGCTAAGCAAAGATTCCTGGAGGCTGACTTGTATCTT  
CAGACTCACAGAGTGAATTCAGCTCTTCTGAATCAAGACCCACCCAGTCT  
CTTTCATTACAGACCTGTTGCTAACAAATTTATATTTGCCAAGGATATTAG  
GCAAAAGAGGCTACTTGATTGGTGGCCAACCTCGTGCCACATGGAGGGT  
ATCTTTAATAGGGTCTTTTCAAACCTTTAGTGGGGGAGGGTCAGTCAATT  
TGGGCAATGGATTGCTCCCAATTTATTTCTTCTGCGGAAATAACT

## &gt;Sequence 27

CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAAACAGGGTCTCAC  
TATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAACCTTTGGCCTCAAACAATCCTTCTGC  
CTCGGCCTGCCAAAGTGGTAGGATTATAGTCATGAGCCACTGCGTCCAGC  
TAGAAATAGCAATTTTTCTAACACATATATTTCAATTGGTTTATGTATGAA  
TTTAGAATATCAAAGTGGCATGAACAGGTTCAAGATCCAACAAAAGGGAA  
TCTTGATTCTGCCTCACCTAATAAAAGCAGAAGTGGTGGGCGCACTAAA  
AAGTAATCTAGCTGTGGGCATGCAGCATGCCATGGGTGTCAGGTGATGTC  
ATTTCAAGGAGAATCCGGTTAAGGGTAGTTTGGTAAAGAAAGCTGAAATT  
TATTTAAAATGACTCAGGTATCTTTAGAATCTTAAAAGCTGCAGGAAAT  
AAGAGTCTGGTACCT

## &gt;Sequence 28

AGGTACAGAAGAGGTTTCGTGGAAAAGGAATATGCTTAATAACTTCGAAAA

Table 3

AAAATACCCATAAATGGACAAGGGTGTGGGCCCCCTTCTGGGTGGATT  
CAGGGGTAGTCAGATATTCCAGGTTAAACTGAACCTGATGCATCAATCTC  
CTTCTGGAGGTGTCTCAGTGTGCCAGACACTGAATCCACCTTAGACATC  
TATTGCCATTGAGCCAGCAACAAACACACA

>Sequence 29

AGGTACAGAGAAGGCACTGAATAAATTCACAAAGGCCGATTGGTTCACCC  
ATTCTTTTAGAGACAACAGACACGCAATTCTGACGAGGACTCCTGTTACT  
AAAAGACACAGCCTCTGATACAAGAGAGATATCCCTTTGACTGAAGCATT  
ACCAGGGTCCCCAGGGCCCCCTCCCACTGGGGCGGTAACACTACGGGTCT  
CCCCACCATATATTCCATGTCAAAGTATCTACACAAATACAGAGGAAATT  
AAGCAAGTAAATACGGTATGTAATTGTTATCATTTGTATTTCTTTAAGGC  
ATATTTATAAATATTTTAAAGTAAACAATATGAGGTGAGTGCCNTTTCAT  
TAGCTATGATCTTTCACTGATATATTTTGAAGTATCTGAATAGNCAG  
GTTACTGTGGAAGCATATAACATAAAACAGCTAATATGANTCCAGGTGGG  
GTACCTGCCCGGGCGGCCGCTTAGAACTAGTGGGATTN

>Sequence 30

CCGGGCAGGTACAACAGGGACATAATTTCTCTTTTGGCTGTTATACATTT  
CTTTTAAAAAGCAAGTGATTGGTAGGAATTTGGCAAAAGTTGAATAAGTT  
ACAAGAACAGGCTTTTATTCATTTGCTATTTGGTTTTTATGTTTCTGTT  
TACTTCGTTTGATTTGTTTCTCAAACTCACTCAGTGGGATTACCTGTCT  
GTCATGTAGCAGCTTTTAAAAAACTGGACTGTGCAGTGTGGTTCTGAGT  
GCAGTCTTTATAAAGCCCAGTGCTGTACCT

>Sequence 31

TTGTCCGGCAGGTTTCTCAGCGCATAATTTTGCCGCTCCTATTTTTTT  
TTCTGTTTATGTGTTTTATGGATCTAAGCTAAATCTTTTGGCAATATAT  
AAAAATGTAAATAGTAACTTTATTTATTAAGAATGTCATCTTTTTTAAT  
TTATATTTACACAATTGTTTCATCTAATTTATTTTTTCTATACAGTTTAA  
ATACTCAGACATATTTTGCTGTTTCATGATATTTTATCCTGTTCTCATGG  
ATTTGTTTTCCCATACTGTTTTCTGATCTCAATTACAGGTTGGGATCT  
CACAAATAATAATGTCAGAGACAGAAATATTTTGCCACTGTTGATTACTA  
TACTTTAAAGTTTCTATATTATGAAAATATATAATAGCTTGTAACCTCGG  
CCGGCCCCGGCAGGTACCTTCGGGCTTTGAAGCAGCTTTTTTCTCTTCC  
CGGTGCTTATAAACCTTAGGCCTGAAGCTCC

>Sequence 32

CCGGGCAGGTACCCATTGCATCATGAAGTTTGGGCATATCAACATTTTGA  
CTCATTCGGGAAATCATACGCATTAAAAAGTTGAAGCTTTCTACGATTTGG  
TGGGGGAAGTAACAAACAACATAACTGTAGAGCATCGATGGCAACCCTCT  
CTAAATGAGGTTGCAGCAAGCTTTGTGTGCCAGTCAACATAGAAGAAGCT  
GGAAGTAAAGAAATTTCTGAAAGTTCTATTGTACCTTGGCCGCCCGGGCA  
GGTACGGAGGTGAACTGAAAGAGACTGCTTCCATTGGCCTAGTCCAGATG  
AGTGTATATATTCCCATCAGAACCCACCACTGGTCATCTTTAAGGCATT  
ACAAAATGTCCCTCACAAATTCACCTTAATCTCTAGATAGGCATGTGGTCT  
GAGGCAGCCTCTTTGTTTCTGACCTCACACAGGCAACTGCATTCCATCA  
AGGTTTTTGTTCAATTGCACGG

>Sequence 33

TCGAGGTACCTAAGTCAAAAGGCACTGGTTTGGAGATGGCACACTCATTT  
TCATGCGTGTAATAATCTTAAATCATCCACTTTGCAGGCAGTGGCTTTGAT  
AACTCACTGCAGTGTTCAGGGGTTTATAAACTGGTTATAAGCTTCAAA  
CCCATGTTTAGAAAAATTGACACTCATAGAAAAAAATGCTTTCTCTGGGC  
TAATTAATAATTAATAAATTGAAATGTAAACCCAGAAGTATGGCTCACAA  
AGCTATAGAAAAGATCCTTCATATCATCCCTGGCCCTAGCACCGTGAGTA  
GATGTTACCCCTGATAAGGCCAGGCGGAGGTGGCCCATGTGAAATTCCTT  
GGCTTTGAGCTAATTGCTTAGAGAAATGCTAGGCTTCCTGGCCAGAGCCTG  
AGCAAACCTGCAAACGCACTGCCATCTGAAGCCTCCCTGGAAATGTGAAGG  
CACTTTGGGGCAGCCAGCCAT

>Sequence 34

Table 3

CCGGGCAGGTACTAACATGATGATAGGTTTTCAAAATATCTTTGTAGTGG  
ATGCTGCA

>Sequence 35

AGGTACCAGTGGCCCTTTTCAGACAGTTTTTGATTGCTCTAGACTTTTT  
TTTTTAAATAGGGAAAAAATTGATAATTTCTTTTTCTACATGCACTT  
AAGACTAAAACACAGGTTTGGATTAATTTATTTGCTTCCTTTTTCCGCT  
TTTCTTCCCGCAGAGCCTGATGGGAGAATGTCCAGGGCAGGGAAACCACA  
TTTTTGTAGGTGATAACTCAATGAAAATTGGTGCTTATTTTTTACACTT  
CTCTCTTGTGGCTCTCTTGTGGGGCTATCTATCTGTTTTAAGGTCTCCTT  
GAAGGCGCACTGGGGACCCTGGCCATGCCTTGGTCTCCCTGCTTTCTTTA  
TCCTGTTATTGGCTCCACAGGCTGGTGCCAAGGACTCTAAGAACAAGGCA  
CGGCACTTTTCTTTTCACTGGGCAGGAGAGGCAAGAACAATTTCTTCTGT  
GCTTTTTCCGCCCGGGCGGCCACTTCCGAAGGCTGCTATTAGGACTGG  
GGTGGGGGCTACTTGATTGAAAACACACACCAGCATTAG

>Sequence 36

CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGGTTGAACACATTTT  
TAATTATTAGAAATACATACATGCTTATAATTAACCTTAAATTTATTTTT  
AAAAATAAATTATGGTCATGAAAAACAATATGGCTTAAATTTGAAATTTT  
ATAGACATGTAATTTTATTCCCTAAAAATGAAATAAGATGAACCTTATGG  
GTAATAATGGGATTTTAACTATTAGGCTATAGACAGTCTTTTTTA  
TGTCTCAATGCATACCATGTGAGTTCCTTGT

>Sequence 37

AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGAACTCCATTTTATT  
ATGGAAAGTTAAAAACAAACAAATCAAAACAGGCAATTGATAAAGGCGG  
CACATTGTTGAAGGAGAGGTGAGGTGTCTCCTTAGCCACCCGACACCTGC  
CCG

>Sequence 38

AGGTACAGAAACCTTCAGAGAGGATAAATAGCTTGCCCTGTAGAAGCAGG  
ACTGAAACCCCTTGTCGCCTGACTCCCCAGCTACTCTGCCCACTGTAGC  
CCCCTGCCCTTACTGTCTTGGCACACCCCTCACCATTTCTGTATACCTTAA  
TATCAAAGAGGGCATGAGAGAAAGGGCTTTAAAGATAAGTTATTT

>Sequence 39

CCGGGCATGGTCCGGGCAGGTACACATGCATGCATACACACCCATACAAA  
CATCTGTGTGAGGGCAGTTCTGGAGATGAGCAGAGAGAGACCGGAATAAA  
CTCAATCTTTTCTTTCCCAAGCTCCTAGCCAACACTATCCTTGGGAGAAA  
GAAATTTGCAGAACTGCTAAGACCAAGTGTGGAGATGTCAAGCTAGTTC  
ACACTCTGAGGGCTCAGAATATGTAGGACATGCACAATTGTGCAGTCCTTT  
GGGATTGGAAGTGAAACAGTCTGTGATCCCCTACCTTCTAGGGAACTAGG  
ACCTAGGAAGAGGTAAAGATTATCAGGTATGCAAAGCGCCCAATTCTTT  
TGCTGTCAATGGGGATTTTACCCCACTTCAGGGTTCGAGGGCCATCCGA  
AAATGGCCCTAAGATTGGAATGGCAAGGGATTAAATAACCCCTGCTTGA  
GGGCTGAGGGCAAAAAATCCCTCTGGACCTACCCTGTTCCCCCAGACTTT  
GCCTTGGGACCCATTTGCTGGTACTTTCCGGCGG

>Sequence 40

AGGTACGCGGAACACCCATGGCAGTGGGATATATCCCGGAAACCCACAGG  
ATGAGAGAAAAGCTTGGCGCAGATGTGATAGAGGTGGCTTTTGGGCAGAT  
GATGATTATTCTCGCTGTCAAGTATGCAAATGATGTCACTAGAGTTCTTTA  
TATGTTTAAATCAGATGCCCCCTCAATCTTACCAATGCCGTGGCAACAGCTC  
GACAGTTACTGGCTTACACTGTGGAAGCAGCCAACCTTTCTGACAAAATG  
GATGTTATATTTGTGGCAGAAATGATTGAAAAATTTGGAAGATTACCAA  
GGAGGAAAAATCAAAAGAGCTAGGTGACGTGATGGTTGACATTGCAAGTA  
ACATCATGTTGGCTGATGAACGTGTCTGTGGCTGGCGCAGAGGGGAAGCT  
TAAGCCTGCAGTAGGATTGTGCAGTGTCTTCAGCGCATTGCTACCTACCG  
GCTAGCCGGGGGAGCTACCGTTATTCAACATATTCACCCAATATTGCTC  
TGGTAGCTT

>Sequence 41

### Table 3

AGGTGGAAAGCTGGTGGTGGTGCCTGATCCCGCCGACAGACCTTGG  
GACCGGGGCCAACACTGGCAGCTGGAGATGGCGGACACGAGATCCGTGCA  
CGAGACTAGGTTTGA

>Sequence 42

AGGTACCCCTTGGCCTCCTTTTGTGGGGAGATATCTGGA AATAGCTGAAC  
AAACTCTACATGTGGCAAAACAAAGTGACAGTTGTTATAAAAATGTCCACT  
AAAAATTACCTGCTAGCATTACTACGTATAACTGAAGTTTTTGCATATCCG  
CATAAGAAGAAATCCACATTACAAGGAAAAGTACACCTGCCCG

**>Sequence 43**

CAACTTCGGGCGCCACCCAATCGCTCACCTGGAACGGCTTGCGGATCAACC  
GTTGCTGCGATGCCAGATCCACTTTGTCTGCAACTTGGCGAGGAACACC  
GGGTCGAGGGTCGACGGGAAAATCTCGCTGAGTTTCTGGTCTTTCAAATC  
ATTGGTCAGGATCACCGGTGGATAACTCGCCAGCCCCGACACCAACTGGA  
TGTAGGCTGCTGTTGTTGTCTACGGTCAGCCATTGCACCGCTTGCTGC  
TGC GCCTTGAGCAACGTGGCCAGCGCTTCAGGATGCTCATCGACAAACTT  
GCCGCTGCCACACAGCACACTCTGGATACTG

>Sequence 44

AGGTGTCACCTTCTACGCATAAACTAGATATAGCTTTTGGTGTTTGAGTGT  
TCATCAGGGTGGGACCCCATTCAGTCCAATTTTCTAAGTTTCTTTGAG  
GGTTCATGGGAGCAAATATCTAAATAATGGCCTGGTAGGTCGGATTTT  
CAAAGATTGTTGGCAGTTTCTCCTCCCAACAGTTTTACCTCGGGATGGC  
TGTTAGTGCATGTACATGCACATCCACATGCACATGTATTCTGTGGCC  
AGCACGTTCTCCAGACTCTAGATGTTTATAGTGAAGGTGAGCTATGATATG  
TGCTTGTTGTATGTCTATGTGTATATATTATATACATTAGACACACA  
TATACATTATTTCTGTATATAGATGTCTGTGTATACATATGTATGTGTGA  
GTGTATGTATACACACACACACACACACACACTTTTGCAAGAGTGATG  
GGAAGACCCCTAGGTGCTCATAACTAGAGTATGTGTATGTACCTGCCGG  
GCGGCCGG

>Sequence 45

CCGGCTGGTACTAAGAAGACTAAAGACAGTTATCTTATAATAAGAAATA  
TAGTATAAATAGCACCTTATCAAGAATTCTGCAGGGGTTTTAACACTTAC  
AATAATAGGAAATAGCCATTAAGAAAGTTGCTCTAAGCTTTAGATTTCTAAC  
TTTAGTGTTCTTTAAACAAAGGCCATATTTTGTTGGCCTTAAAAACAAAAAA  
TTATATCTGGCTTTATCTATTGCTAAGAACCAAGAGGGTCCATATTTTATCT  
TGAAAAAATATTTATTATATTCATTTCATAAATGTTCTAACTAATACT  
AAAAAAATCTTCTAGTATTTTCTGATGCCACAAGCTTACTAGAAAATTAC  
TTCTAAAAAATTGGTAATATAAATCATCAATGATTACCTACTTTAAAAAA  
GAGGGGTACTCTGTTCTCTTACATTTAATAACCTGAAAATGAGTCTATAA  
AAATATTTTTAAAAAATACAGTAACACTGCTGAGTTTTGGTAGGTCCTT  
GGTTTTTAAAT

>Sequence 46

CCGGCAGGTACAGCACTAGAATAATGCTGTGTCCTCTGTTACACATAC  
TCATGGTCTCTCTACTCTCCCTTCATCACACCTGTGACATCTTGCAATT  
TATATTGATTGTGTCAATTATCTAATGTATTCTCTCTGGACTCTAAGCTC  
CAAATGAACAAATGCTTTGTCTACTTTGCCATAACTGTGTCCCCAGTGCT  
TGGCATGGGACCTGGTGCAGAGTAAATACATCATAAATATTTGTGAATG  
AATGAATGAATGAATGACCATGATTAATAAAAAGGATATAGCTGCTCAGTC  
TGGTGCTGATAATGGTGGTAGTGATCAAAAAGGGTTAAACCACAGGTCATT  
AAATGAAAAACAGCTAACTTAGTGCTTACAGGAACCATACACTCCCTGTGT  
ATAAACATGCCGGTGTGTGTGTA

>Sequence 47

TGGANNGGTGTCTGGAGCAATTCTGTAAACGGCGANNNGTGCTTGCCANGTC  
TGC GGCCGCCCGGGCAGGTTCAAAAGAACGGCTTAAATCCCANAAAGTTTT  
GAAGCCCAACAAGGAAGCAAAAGGGCCGGGTTTTTTTTATAAACAGCAAAAT  
TCAACAATTGTTTTGACAATCATGGTTTTTACTTTCTTTCTTTAAAT  
TAGACTGAGAGCCTACAAAGAAATGCCTTCAGTCTCTGGTAGCCCCGATG

Table 3

TTTGGAATGAAATTAACACGATTCTACCTTAAAAGAGAAAACTTATGTGG  
GCTTTGCAAATTGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCC  
CCTGTGCTGTTTATTAATTTGGGCATATAGCCAGAGCCCTTATTAAG  
AAAAACAACCCACCCCAATAAACTAAAGGGCCCCATCTGATGGCTAAAG  
GTCTTCAGGAAATATTACAAGAGCCCCCTTGATCAGGAAAGGGCAAAAGG  
TTTGAGGGTTAAAACCGGAACCTTTAACTCTATGCCCTTACTCAAGCAG  
GAACTTACCGAGGTGTGTCTGTTAGGGCTTACCC

>Sequence 48

AGGTACAAGAGAACAAATTTAAAATTGAAAAATTGATTTCACTTAGAAAAA  
CTTCTAGGAACAGGGTGAACCACTGATTTTAATTTGCCTAATTATCTTAT  
GACAAGTATCAAATTAAGATGACACTTAAAGATCCTTAGCATTAACTTAA  
TGATGGAGAAGAGTGCTCAACAGACAGTTCCAGTAAGGTAATGAGATGC  
CATTTTCAGAGACATTCTAAGAAGATATTTTGATTCAATTAACATTAA  
TAAAAAGCCCTCCTCAGATTGGAAACCCCAAAATCGATGGAGCCACATTAA  
TAATACTTTTCATGCCTCACTTTGACATGACAGCATTGATTTTTTTAA  
GATCTTTAATACTTTCCATGAGTACCTGCCCG

>Sequence 49

TGGAAACGTATTGGACGCAAACTACTGAATATCGGGCGAATTGTAGCTCC  
TACGCGCTGGCGCGCCCGGGCAGGTTTCGAGAAAAAGAGCTAGGGTAGGC  
AACTTAACTTACACAGTGCCAGTCTCAGGAGGTGAGTACAGTACAGAAC  
TCAACAGATAAACTGGATTAAAACTTAAAGTCTTCTTTCTATTTGAGCC  
CATAATGACTATTTTGAACATGGCTCTTTTGCTGCTGCCTATATATAAAT  
TTTTTATTAATTTTCTGTATTGGGAAGATCTTGAATACGCTCCAGGATG  
AGAAGAAAAAATACGCTGACACTGCTAAATCGGGTATATGTTTTTGCAAT  
AAAGAACACTGGTCAATATACAACCTGAGGAAAACTGAAACAGATGTGAG  
TCCTAGAACCACAAGAGTTTGAATTTGCCAGAAATGCTATTTTAAACAC  
TCTATATGTTGGTCTGCTGTTTTTTGTGGAATAATGCATTCTTGGCATCC  
TAAAAAGGTTTCAATATGTTACAAGGTTATCCGGAAAGAGAAAAAGCCAA  
GGCTAATGTATCAATCTGTGG

>Sequence 50

AGGTACCCTCTGTCTTCTGGACCAGTCAGTCTATGAGCTCTTCTTTGAAA  
CAGTCTTAGACCCAGAATGGTCATCTCACCCCAAGACATGGTTTCCA  
AGGGTGGGAGGTGTTAGTTATGGGTGCCGAGCCCACTTCTGGGGCACA  
AGGCCAAAGGTCAATTTCTCCCTGCTTCAAGAATGAAGAGGGAACTGGTGC  
TCCTTGAACCAAGATTCTTGGAAAGGTCATTGTCACCAAGTGGCTGGT  
GTGGGACGAGACCAAGTGCAGACAAACCCACCGGGGCTGGCGGGGCA  
GCCCTGTCTAGGTTTCTGTCTTTGTTCTGTTAGTGAACAGAAGACCCC  
CGACCCCGCCACCTAGCAGCATGGAACACCTGCTGCCAGATACAGACA  
AGGCTCTGCTTTGTCTCCTTGTGCTGGTTTTTGGCAGAGACGTTAAAGGG  
CTGAAGGCCTGTGGGACAGAAATGGGGAGAAGGAATGGGGATACC

>Sequence 51

AGGTACTCATATAGTTACATCCCTATATAAAAAGTATGTTTACATTTAAA  
AAATTAGTAGATAACTTCTTTCTTTCAAGTGCACAATTCATTTTGACT  
TGAGTCAACTTTTGTGTTTGAACAAATTAAGTAAGGGAGCTGCCCAATCC  
TGTCTGATATTTCTTGAGGCTGCCCTCTATCATTTTATCTTTCCCATGGG  
CAGAGATGTTGTAAGTGGGATTCTTAATATCACCATTCTTGGGACTGGTA  
TACATAAGGCAGCCGTGAACTGGAAAGTCATTTTGATGACTGATGTGAT  
ACATCCAGAGGTAAATGCATTTAAACATATTAAAGTATTTGCCAAAGAT  
ACAATTTTCTTGCTGACATAAAAAATCACACAAACAAGTCCCCCAAACC  
ACAAGTGTCTCTCAATAGCTTAAAAAAATTGAAAAACATTTTAGGATTT  
TTCAAGTTTCTAGATTTTAAAAAAGATGGTCAGCTATTAGAGGAATGTT  
AAAAAATTTAT

>Sequence 52

AGGTACCAGGAATTTACTTGACCATTCCCCTTATTTTTCATCTAGAGGAA  
TCTCGGATTCAGCCCTTTCATTGCTAAGACACCTTTTCACTGAGGTTCTT  
ACCAGCTCAGCCAAATCTCCACTCTGCTATAGCAGAAGCAATAATGTTTG

Table 3

CTTTAAAAAGATTTCTTGACCTATGCCTTTTTTTAGAAAAGAGTGGTAGAT  
TATTTAGAACTTCTATCATCAGATCAGCCTCAAAAGGGGGGGTTGGGG  
GGGGTATTTTTTCGGGGGGTTTTTTTTTTCCACACACCACAACCCTT  
TTTTAGGTTTTGGGGGGGAAAAGGGTTTTTTTTTTTTTAGGCC  
GCATGGAAAAAAGAATATAAAATTTTTTTTTTTGTTGGGGGGGGGGG  
GGGGGGGTGAAAACCCCCAAAAGGGACACCCATTTCCCGGGGGCCGGG  
GGGGTTTTTGTGTTTGGGGGAAAAATTTTTTTTTTGGGGGTTTAGGGG  
TTAAAAAAA

&gt;Sequence 53

AGGTACCATCCCATGTGGAATCTGTGAGTGTCTCTTAAGTAGCGTGGGC  
TAGCCAATCTGCCGTTTCATGGTGTATTGTAACTCCGAATCCATATGTA  
ATAGGATGCAAGTCTAAGCGTTTCATGTGGACATAAATGTATCTAAATAA  
AACTTTCCCTAGCACTGTGGCTGACCTCACCTTACTTTTATACTTTAGT  
ATGAAACTGATGAGAACTTGGTAGTGAGTATTTTTTTATATATATACA  
TATATATGTACCTGCCCG

&gt;Sequence 54

AGGTACCTCACGCGCATAAATTTGCTGCTCCTATTTTTTTCTGTTTATG  
TGTTTTATGGATCTAAGTTAAATCTTTTGGCAATATATAAAATGTAAA  
TAGTAACTTTATTTATTAAGAATGTCATCTTTTAAATTTATATTTACA  
CAATTGTTTCATCTAAATTTATTTTTCTATACAGTTTAAATCTCAGACA  
TATTTTGCTGTTTCATGATATTTTTATCCTGTTCTCATGGATTGTTTTCC  
CATACTGTTTTCTGATCTCAATTACAGGTTGGATCTCACAATAATAA  
TGTCAGAGACAGAAATATTTTGCCACTGTTGATTACTATACTTTAAAGTT  
CTATATTATGAAAATATATAATAGCTTGTACCTGCCCG

&gt;Sequence 55

CCGGGCAGGTACAACATATATACATGTGCATATATATGTAAATTTATAT  
TTATATATAATATCTTTATATAGATAGATATCTGCAGACAGGTTATTGAT  
TATAGAGACCCAAGAAAGCAACTCAATAATTGTTCAAAGTTTTCCTCACT  
GACTGCTGGTGTGTAGTTTAAAGAACCCCCATTTGTTTGCCTCAGAAATG  
CCTTATCTTCTTTAATGGAACACTTGATGTGGAATTTAAGTCTGAGAA  
GTGAGGTGCTTCTGAAGAAGAGATTTTAGAGACTCCCTTCTCTATAAG  
TTGGAATGACCAGAAGTCTTAAGTAGACGACAGTTAGCTGACTTTGACA  
TTGTANGACGTAATCAGCTTTTAACCAAATTATAGAAGTGGTAAAGGGTA  
AAGATCAAATTTGCCAAAAAATAAAATATTCTCCAAACAGGTCTCTCTT  
TT

&gt;Sequence 56

AGGTACGAGAAAAAGAGCTAGGGTAGGCAACTAAAACCTTACACAGTGCCAG  
TCTCAGGAAGTCAGTAGCTCACAGAACTCAACAGATAAACTGGATTAAAA  
CTTAAAAGTCTTCTTTCTATTTGAGCCCATATGACTATTTTGAACATGG  
CTCTTTTGCTGCTGCCTATATATAAAATTTTTATTAATTTCTTGATTG  
GGAAGATCTTGAATACGCTCCAGGATGAGAAGAAAAAATACGCTGACACT  
GCTAAATCGGGTATATGTTTTTGCAATTAATAAACAAGTGGCCAATATACC  
ACTGGGGGGAAAACTGGAACACATGTGGGGTCTATAAACACAAGAAGTT  
TTTGAATTTCCCCCAAAATCTTTTTTTTACCCTCTTTATGGTGGGCTG  
GCTGTGTTTTTGGGGGGAAAAAGGATTTTTTGGCGTTTCTTAAAAGGG  
GGTAAAAATTTTTTACAAGGGGTG

&gt;Sequence 57

AGGTACCCCGTTCTGCCTGAGCATTTTTTCTTAAAGGGAAGAATCAATAG  
TTTCTGACTGTTTTAACAGCTGAAAGCTCCAAGTGGAGGCAGAAGATGGG  
ATGGCTTTTACACACGTGCGTGCAAGTTTAGCCACCTCAAAGGCCTTG  
TTCTTAAAGCAACAGTGCTGTTTGCAATTATGAAATGTCTCTGGAGTTCCC  
CTTTGGAAAGGCTGCTGGTGGGCCACATGGGCACGATACTTTTAAGGCAC  
ACCCCTACTTTGGGACCTTATCCTCAGAGTAAAGGCTTTGAGGGAAAAGGG  
ACCCACAGTCTCACCCATTACTTGGGTGGCAACAATTCCATATGCTTCC  
TGGTGGAGTTTAAATGGACCCTTACCTGGGGATTTGGGGCGAAAACCTTT  
TTCTTTTGAAACGGGGGTTTTTAAAAAGGGAGCCCCCTAACACGGGGGGG



Table 3

GTTTAAACCCCCCCCC

&gt;Sequence 58

AGGTACTGGGAAATTTATAGAAATCATCTAGTCTTACCCTTCATCTTAC  
ATATAAGAAAAATGGTCTTTTCTTCTAATCACATTTACAAAATATGATAT  
AAACCTTGACCATGAATGTATGAGCCTAATTAGAGAAACAGAAAATCAGC  
ATGTCAGTTTTTCTTCATTCAAAATAACATAGTCTTTCTAAGCAGACATT  
CTGGAGTTAACAAGCCTAGTTTATAAACGCCGTGGATGCTCAAAAAAATT  
CTGGAATTGAATTCCTGNCACACCTATTTTGGAGAAAGGCCCCCCTCCA  
TTTTTTTGGCCGTGCGGGGTTTTAGGAAGGGGTCCCAAAGGCCAGGGG  
GGGGGGGGTTTTCTTACCCCCCAGGGGTTTTTTTCCAAGGGGGTTTTTTT  
GACTTTTTTTAAATTAANAAAAACCCCCCAAAACCCGGGTGGTTTG  
CCATTTAGAAAAAAAT

&gt;Sequence 59

AGGTACTCGTAAACAAGGATCATCGATGTTGTCTACAATGCATCTAATA  
ACGAGCTGGTTCGTAATTTAGTAACAGTTCAGAATTCATCTTTATCTCC  
TACCTGCCTCATCGGTGGAAGTTTAAAGTCATGATTTTTTTTAGACATTG  
ATACTTGTGTCTATAGACAAATAAACTCATATTAGATGACAATTGATTTT  
TTAAAGTCCAGGTAGAGAAAGGAGCAATCATTTTGAATAAAATCTTTC  
TATGTTTTTTGATTACTATTCAACTTGCTATTTTTTAGCAAAAAGCCGAA  
GTTTCAATAGTGTTCATCTCAAACTTATTGCTTTACAACCGTGGTACCT  
GCCCC

&gt;Sequence 60

CCGGGCAGGTACAGATAGAGATAATAGAAGACAAAGAGATTAAGGAAA  
TAAAAATGCATGATTAATAAATAAGAAATAAAAAACCTATTTTTATGTTTC  
CTAAAGGAAATTGTTTATTCTACAGACTCAGTAGGTAGACACAAACATAA  
AGATTTCCCTAGAAGACATAGAGTGGGATTTGATAAACTGTCTGTTATT  
TTCTGTACCT

&gt;Sequence 61

CCGGGCAGGTACCATATTATACCTTTTTATTATTGTTATAATTATTATGG  
GTATTTCTAATTAATATGATGTTGAAACCTGTTTGGCACCTTCTGGAAGC  
TACCAAAAAAATGACACTCCATTGAAGTGCTTAAAAGCTGTTCTCATAAG  
AATTCTACTGCGCTATTGCGNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGACC  
T

&gt;Sequence 62

AGGTACATTTTTGAAAAGCACAATAAAGTGTATTTTTTGCCTTAACACA  
ATGAACCTTTAGTTTCCAACAGTTTTCTATTCTCTGCAGACCCGGGCTTT  
ATTTTTATAAAAACTGCTTTCAAAGGCATAGAGACACCACACATGGTCC  
ACAGTAAATTCAAATAGAGAGGTGCAATAGTTGCAGTGGTAAACACACAA  
AAAAATACATTTTTTTGGACTAAAAATCTGGTCACGGATAAAAGCATGTG  
CCTTTTCTATTCTCTCTGGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAAACAA  
TTAAGTTACATGCATAATGCTAAAAGAATGTGAGCAATCCTATAACCAGC  
TTTAAGCCATCTGCTTGAATCCTTACTATTCTCCTTATTGTAAGGAACAT  
TTTGGGGAAAAGAGAAATCCCTTTTGGGTCCATTACATATAGG

&gt;Sequence 63

CCGGGCAGGTACCATTTACAAACTCTGAAATTGGGTTCATATTGGCAA  
GGCTGCCACAGTTGTTAAGAATAATCCTCTATGTTTCTTCTCACAACAA  
CATATCTCATTTATATCCAGACCATTACTTCACTATAATTACAAGGACAA  
ATTATTAGCAAGAAATAAGAATAGTATTAGAAGAATTGATCCTATTTTGA  
ACCCCTCTCCAGTATCTTCACACTCTTGTCAACTCTCCAGGCCTCTCTCT  
TGCCCTGAGTTATCAGCCTGTGTGGTGTAACTACCTTAGAAGGTACCT

&gt;Sequence 64

ATCCTGAAGACCTCCTTTTTGGGCACCGGACGCCAGGTGTTCTACAAGTA  
TGGGAAACTCTCCAAGTTATCAGAGATTGTCTACGACAGTACCGCCGTCA  
CCTTCGGGTATGACGAGACCACTGGTGTCTTGAAGATGGTCAACCTCAA  
AGTGGGGGCTTCTCCTGCACCATCAGGTACCGGAAGATTGGCCCCCTGGT  
GGACAAGCAGATCTACAGGTTCTCCGAGGAAGGCATGGTCAATGCCAGGT

Table 3

TTGACTACACCTATCATGACAACAGCTTCCGCATCGCAAGCATCAAGCCC  
GTCATAAGTGAGACTCCCCCTCCCGTTGACCTCTACCGCTATGATGAGAT  
TTCTGGCAAGGTGGAACACTTTGGTAAGTTTGGAGTCATCTATTATGACA  
TCAACCAGATTATCACCCTGCCGTGATGACCCTCAACAAACACTTCGAC  
ACCCAGGGCGGGTCAGGGAGGTTTCAGATGAAATGTTT

>Sequence 65

CCGGGCAGGTACATGAGGTGTGGTGCCTATAAGCCAGGGTCGGAACTTT  
CCAGACAAACCTAGATAGCTCTACTAGGAGGGAGTCAACGACCTATTGTG  
TCAATTAGATCCCAGCCTGGACAAGGGCATGACTATTGCTGTTTGGGGAC  
ACGTGGCTCTGTGTTGAAGGCAATGACTGTGTGGCTGTTGCCATGTGGCC  
TGTTCTCCCCTAAGCCCTGAACCAAAGGTTCCAGGCCCAGATGAGAAGGC  
CCCTGGGAATGCATGCCAAGGGGGTGATGCTGGACATTACCCAACCTTTC  
CATTAAATGAAAACCATTTTATTAACTAACTTGTGTTAAAAAAATGTTTT  
AACCAACAACCTTAAAACTGCAATGGGGTTGGTTTATATAAAATTTGGG  
AAATTAATAATTTCAAAGAACCCTTTTGAACCTGTTCTGATATTCAAAA  
TTTAAAAAAATTTAAAAATTTTTTAAAAAGGGGTTTTTCAAAAAAATTT  
TTTAAGAAAAATTTGTTTTTTTTT

>Sequence 66

CCGGGCAGGTACGTGGAGTCGCAGCTGCAGCGCACAGAGACTGGAGCGAC  
GGAGACCGTCACGCCCTCAGAGGCCCGGTGCTGGCAGCTGAGCCCGAGG  
CTGACAAGGGCACTGTGTTGGCACTCACTGAAAATAACTTCGATGACACC  
ATTGCAGAAGGAATAACCTTCATCAAGTTTTATGCTCCATGGTGTGGTCA  
TTGTAAGACTCTGGCTCCTACTTGGGAGGAACCTCTAAAAAGGAATTCC  
CTGGTCTGGCGGGGGTCAAGATCGCCGAAGTAGACTGCACTGCTGAACGG  
AATATCTGCAGCAAGTATTCGGTACCT

>Sequence 67

AGGTTTTTTGTTCAATACATTTTAGATTAGGATTGACAAGTAAAGATACT  
GCTATGGAATGATACATTGTATTTTCTGCATTGTGTGAAATAGTTTTAT  
TGAAAGTCAAGTGACATTTCAAAAGAAGTTCTATAACAATTATGTTTCAT  
GCTTAAAGTAAAAATTCAGAGTTTAGTTTAGAAAATGTAATCTTTTAA  
ATTCAGACTGATATATCCAGTATTTTCATAATGCCATGTTTTGATAA  
AGTACCTGCCCC

>Sequence 68

CCGGGCAGGTACACTGACTCAAATTTCTCTAATCATTCACTCGCACA  
TTCACTCAAGCATACATACTAGACATAAAAAATTGTGCAAGATCAAGCATC  
AGCTTTCTATTTTAAAGCCTTAATTTAAAAAACTTAGATAGGCTCACT  
GCAGTTCCTTTAAAGGAATATTCAGTACCTCTGAAAGGTGGCATTCTCAC  
AGATGGGTTGAATGAAGCTTTCATCTGGACATTCTACCACCACAAAAGCA  
GCACCAGGATCTGGAGGAGTACCT

>Sequence 69

CCGGGCAGGTCCAGGGGTAAAAAAACCCTTGTGAATCCTGCACACATCC  
CTTCCTGTGTTGGTGTTCCTTTAGACTGGCCTAGCCTGGGCATCACTGT  
AAAGTATGTGCAGTTGGTCTCTGTCTGTACCT

>Sequence 70

CCGGGCAGGTACAAAAATACCAGTGCTTGTATATACTAGTTACTAAAAGAA  
GAAGAACTCAAAATTCCTATCTGCGTGCTAATTTGAAAAGAACAACGTA  
GATAGATTTGTTGGCACATATATATGGCATATTCACATATGGCATATATA  
CATATGGGGAGAAAACATGAACCAAAGGCCAATTCAGTTATGGGAGCTCA  
TCTCCTTCCATCTCTCTAATCAAGAGCAAAGGGAACAGCAGGCCTAACA  
GCAGGGTTGGGAAGGCAAAAGGACTGGCACTGAACTAAGTGAAAGGGCGT  
CTGGTCTATTGAGAGGAAGAGGCTGGAAAGGGCTTAACAATAGCAGGCAT  
TTATAAGTGCCCAACCTCACCAATGCATGGGGGGGGGTCCTAGATATG  
AAAGGGGAGGGAAGTCTCTGGATACTGTGATGGTACCTTGGGCCAGGTCC  
CAAGTCTTAGCCTGCCCTACCTTCCAGGCTTCAGGTCTGTTCTTAAAA  
TTCCCCACC

>Sequence 71

Table 3

AGGTGTGCTATAGACGCACAAACGACCGGAGCCACAAATCAAGCACACA  
TATCAAAAAACAAATGAGCTCTTATTTTGAAACTCATTTTGGCGTGGCT  
ATCCAAATGGCCCGGACTACCAGTTGCATAATTATGGAGATCATAGTTCC  
GTGAGCGAGCAATTCAGGGACTCGGCGAGCATGCACTCCGGCAGGTACCT  
GCCCC

>Sequence 72

CCGGGCAGGTACCCCTGCTGCTGGCTGGGTCTCAGCCCCCTGACCATGAA  
ATGGTTCCACATCGATCTACAGAAAAACAGCCACTTTGGCCGTGGGCCC  
TGACGCGTAATATCATTATGGAGTCAGCAGCGCATCCCGTCCCATTATCG  
CCTGGCCAAGCTTTTCCAAGGCCAGCCTGGCTGCAAAATGGCTTTCTCCTG  
TCTAGGGGGGGCCACAGCCACTGTTTGCCCTCCACTACCGGAGGAGAAATT  
TTATCTTTAATTGACACTGGCTGCCTGCCACCCCTTGCTCGGCTGGCC  
CAGGCTCCAAGCCCGATCTTTCCTTACACTTCAGGAACAGGCTTTCCCTG  
GCTTCTTCCCTCTCCTCGGCCATTCCCGTCTCACCCTGCTTGTCTACAC  
TGCCCAAGACACGTCCGGGNGGTGGTTCTTGTCTTTCTTGGGGGCAGCT  
GACACGGGAGACTTCAAAGAATCTGTGAAAAAAGCTGGAGAGGGACAGG  
A

>Sequence 73

CCGGGCAGGTACCTTCTCTCCTTCCCTGGCTCTGAACATCATTCAGAACA  
GGAACATGGGGAAGCCAGCCAGCCAGCCTGCCCTGAGCCGGGAGGAGCTGGAA  
GCACTCTTCTCCCTATGACCTGAAGCGGCTGGAGATGTATTACGGAA  
TATGGTGGACTATCACCTCATGACATGATCCCGGCCATCTCTCGCA  
TCTATTTCTGAACCAGCTGGGGGACCTGGCCCTGTCTGCGGCTCAGTCG  
GCTCTTCTTGGGGATTGGCCTGCAGCATAAGTCTGTGGACCAGCTGGA  
AAAGAGGATTGAGCTGCCCTCGGGCCAGTTGATGGGACTTTTCAACCCGG  
ATCATCCGCAAAGTTGTGAAGCTATTTAATGAAGTTCAGGAAAAGGCCAT  
TGAGGAGCAGATGGTGGCAGCAAGGATGTGGTCATGGAGCCCACGATGAA  
GACCCTCAGTGACGACCTAAATGAAGCAGCAAGG

>Sequence 74

CCGGGCAGGTACATAGATCCTGATCTACTGGCAGAGCTCAGCGAAGAACA  
GAAACAGATCCTGTTCTTCAAGATGAGAGAGGAACAGATCCGACGATGGA  
AAGAAAGAGAAGCAGCTATGGAAAGAAAGGAGTCCCTGCCAGTGAAACCC  
AGACCAAAGAGAGAAATGGCAAATCGGTTCAATTGGAAACTTGGAGCTGA  
TAAGGAAAGTCTGGGTATGGGTGATGGCCGAACACCATCTAGATAAACCC  
TATGATGTGCTCTGTAATGAAATTATGGCTGAGAGGCCCCGGTTGAAAGC  
AGAACAGGGGGCAGAAAGAGCCCAAAAAAACCTCTTCTGAAAATTCCCCC  
ATTAGGTTGGAAAACAAAATAACAATATCCTTGGCCGCCCCGGGCAGGGAC  
CGGTCTTTTCTTGTGGGAACCCAACAATTTTGGCCCCCATGGGGGGT  
GGGGCAATTCCAAAAAACCTTGGGGGCCCTTTTGGGGCCCCCTTTTACACC  
TTCCCCAAGACTTTCCGGTTGGTCCCA

>Sequence 75

CCGGCAGGTACTTTGTTTCTTTTGGGGAGCATTAGACAGTAACCCTCATG  
GAGCTAGAGAACCGGATGGGAGACATGAGCAGTAATTAACCTACTTGTTC  
CCCAGAGTTTCTATTGATTGATTATCTTTTCTGAGACTTATTTTCCTA  
TTTTCTTCTCCTCCATGTAATTTTCACTATGGCCCACTAATATAAACACC  
TGGAATTACAAGGAAAAAAATTTCTTCTCTAATAACTATCCAAATTTG  
TGGAATATTTATTTGTAATAGCAGATATCAAGTTATGCTTATATAGCATT  
AAAAATTCTCCTGCTTTGACTACACACACAACCACAGTTGTGGGTCTAAT  
CATGGAGATATCAGTAATTTTAGTAAGTGAATTATGAGGACATTTATCT  
GTTTAGCATGTATGCAAACCTGATATGTAATCTGAGGTTCCAAAGTCAATT  
CTTTCCTTTTTTTTTGAGATGGAAGTCTACTTTTGT

>Sequence 76

CCGGCCGGGTACGGCGTGGTCAAGGTAACAAGAAGAAAAAATGTGAGTG  
GCATCCTGGGATGAGCAGGGGGACAGACCTGGACAGACAGTTGTCAATT  
GCTGCTGTGGGTAGGAAAATGGGCGTAAAGGAGGAGAAACAGATACAAA  
TCTCCAACCTCAGTATTAAGGTATTCTCATGCCTAGAATATTGGTAGAAAC

Table 3

AAGAATACATTTCATATGGCAAATAACTAACCATGGTGGAACAAAATTCTG  
GGATTTTAAAGTTGAATCCCAAGGGGAATTTGTTTTAAAAGAGCTTTTCAT  
TGGAATAAGAAAAAACTTGTTTATTTAAAACTTTTTAAAAAGTGGATT  
TTTGGGGGGGTGGTTCCTTTATAACCTCGTTTAAAAAAGGGGGGGGGGT  
TAAAAAATATGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGGAGGAAATAAAAA  
TTTTTTTCCGCCCGGCCAACCTTGGGGGGGGGGGGCCCCGGCCCCAACCC  
TTTTTTTTTTTTTTTAGGGGGGGGTAAG

>Sequence 77

CCGGGCAGGTACTTTTTTCTCTTTGAAATCTCATAGGATAGTCACACTT  
ATAAACATTCCCAATATTCGGATTCTAGAAGAAATGCAATTCATTA  
TTCTCTGGCACTGAGAGTTAATCTTTAGCAGATTGCATGAAAATACTGAA  
TTCCTGGTAAGGAGATATTTGTTTTAAAAATAATGTGTTTTGATACGAA  
TCAGTGTATTAACTGATAACTAAAAAGTACCT

>Sequence 78

CCGGGCAGGTACGTTGAACGTTTATTACAATAATTGGCGATGTGATAAG  
ACAGTGCTCACGTGGCCTGAATGTTGGTCACAATCACAACAAAGCTTAAT  
CCAGCCCAGCATATATAAGTGAAAATATAAACCATGAAGACATGTTTAGA  
TATGTATAAGTACCT

>Sequence 79

CCGGGCAGGTCCGTTCTCTTGGTCTTATTCCTATCTGGCCAATGCTTAA  
ATACTATTTGTTGAAAATAATTCTTTGAGACAGATTTCAGCTACCTCCCT  
TCCAGGTTTCGATTTAACTTGGTTGTAATTGTCAATTTGTTGTTATAGGTC  
TTACCTGTGTGAAAGAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAGAAAGGAA  
ATTATAAGGTCAAGTTAACAGTT

>Sequence 80

AGGTTTTTTTTTTTTTTGAAAAGGAAGGAAAATATTTTATTAAGTTT  
TTTAAAGTTTATGAATGGAAGTCTATGAAAACAACTACTTGATACAAAA  
ACATTCAGATATTAGATGTCAAAAATAATCAGCACATTTGAAAATACTAT  
AAATTATATTTCAAACAAATATATACACATTATGTTAACCTTCAACAGGA  
TCCATTATCACTACTTAGAACACTGATATGTTTATCTTTTAAAGTATGTAA  
AAATTACATAGCTGTAACTTTGTATGGCAATTCACCTATAACACATTTA  
AGAAAGCATTACAAAATTCATTATATAATAATTCTACAAAAGTTTTCTCA  
CATTTACCAAGCCCTACTAAAGTCCAGAGGGCACAGATATTGGCCAAATA  
AGTTCTTTTATCTTAGACATAAGGAAGTTTTTGCTGGTTTTTAGAACCAT  
TAAGATGGCTAAGAGAACAACTTACGGAGTTATCTTGTCTAAGG

>Sequence 81

AGGTACTTTAACTTTTGAAGGTGGTTTCTGGTTCCCCCAATCGGTGAGCC  
CAAAGACCTCAAATAACATTTTATTACACAGACTTCTTAGAGATGAAAA  
GTTTCTAGAGAGCAGAGCCTTTAGGGAACTAGTGATGATGCATTCCTGA  
ATAAATCACAGTATTATACTCAAGAGCAAATACGTTTTCTTTCTTATTGG  
TGTCATCTTTCCTTGTGAAATACGGCAACTGATGAAGAAGTCTCCTATTG  
AGAATAACCAGACGAAATCACAAGGCTAGACAAGCAGCTACTAACACCAT  
CCCCCTCCCCCTGCCATGGTAAACCCTGCTGGCAAATGTATTTCTCCCT  
CCTAAACCTGGGAGGACTCACGTTTCTGCACCCAGAGCCCCAGGTGGAAG  
TAAACAATGGGAGTGAGCCGATGAGGTGGGATTGCTGTTCTTGACTCTT  
AGTGCTTCTCATGCTAGTCTCCTGGGGATGCAGGTTAAATGCAGATTCTT  
CTCTT

>Sequence 82

CCGGGCAGGTACTGTTCTTATAAAAGATTCTTTCTCCAGAAATTATATCT  
CCTCAGAGCAACAGCAAGGTTCTCAGGATCGAAGCCTACTCTAGCCTGAA  
GGGCTAGGAAGATTAGGATAAGGATAAGGATAATAATCCAAAAGTCTCGA  
CAATTCCAGTAGTCTCTGGATGGCTCCAACATCATAGAAATTTAACACTG  
TTCCACTTGTTTACAAAATCTAACACTGGCTTAGACATTCTGGACTTTCA  
GTGAGGGTTCCAGCATCTGATGTCCCTCAACTCCTTTCCAGGGTGAGAGG  
CCCCTTACAGGAACTTAACTTCTCACCATGTGGACCCATGAGGGTTTT  
TCTCTTGCAAGGGCTAAAAAGTGAGGAGCTATGGAAAAATGTTGGGTC

Table 3

ACTTTTAAGGCAGAACTGTTTGGTTGTGTGGGAATTTTCCTAACCTAGT  
TCTACCATCTTGGATTATTCAATGTATAGGATAGAGCAGCAGGA

>Sequence 83

CCGGGCAGGTACCTGTGCGTAGGTGGAGCGGTTGAAGCAAGGTGGGTGT  
GAAGCCCCGAGAGTGGTGCTTTGGTCGGACTGGCACACTCCGGGCAGCTG  
GGAGAGTGACAGGGAGGCTGAGAAGGGGCCGCTGGATCCCGCAGCTGGCG  
CGCACATAGTGTCTGCTGCCCTGCTTAGGACAGTTCTCTTTGCATCCGTG  
AGGAGCCAAGACAAAGTCACAACTGCAAGTGAGGGGGTTGCCAAAGAGGTT  
GATCGATAGGACCTGGGAGGAATCCAGGGTCCAAGGAGGGAAGGAACTCA  
AGTTGCAGTTCTGGAACAGAAGGACCTATAGATGTGGAGTATCTTGAAAG  
ATGGTGTGTGGCGACAGAAGCAAGTGCTGNNGGAGTCTGACAGTCCAGC  
TGCTGCAGGTGGGGGGTCACTTGAAAATGTCCCCCTCAGGNGGTGCTC  
AGCCGAGGGCATCTTCAACTT

>Sequence 84

CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA  
ATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG  
AGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG  
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTG  
TACCT

>Sequence 85

CCGGGCAGGTACTCTTTGAGGACATTTTGTGTCAGATTAACCTATAACAGTG  
TAGTGTAGTTTTTAAAATTGCAGTTGAAAAGTTTAGCTGTCTTGGAAGTC  
AAATTTATCCAATTGTTTCAGACTTCTGTTACTACTTAATATGAAGCCACC  
ATGCTGGCTTGGACAGAAATTAATTTTCATTCATGTTATGGAGAATTCTATA  
TTACAAATCTGGTCCCCTATAATATGAACAGTGAGCAGTCAGAAATATAC  
AAAGGGTTAAATAGGGTAAAGACTTTGGCCAAGAAAGGAAAGGCCTTAGT  
TCTACCATAGAGTATCTTCTCTAATTAATAAGTGGGAAATATATGGAA  
GCAGAAACCAGCACAAAGCACTACCCATCTAGAAATAATCTTTTCAGTTA  
AAAAACAACCTCTCAAAACCAGCACTCATTTCTCTAAGATAGGTTATAAGT  
ATTTTACGATTTCTTGTTATATTAATTAAGTTAAAGGTACCT

>Sequence 86

AGGTACACCAGCCAGCTCCCACCACTCACGGCCTTCATCCTGCCTTCGGG  
AGGCAAGATCAGCTCGGCGCTGCATTTCTGCCGGGCCGTGTGCCGCCGGG  
CCGAGAGACGTGTGGTGCCTCTTGTCCAGATGGGAGAGACCGATGCGAAC  
GTGGCCAAGTTCTTAAACAGACTCAGTGACTATC

>Sequence 87

AGGTACAGAAGAGGTTTCGTGGAAAAGGAATATGCTTAATAACTTCGAAAA  
AAATACCCATAAATGGACAAGGGTGTGGGGCCCCCTTTCTGGGTGGATTTC  
AGGGGTAGTCAGATATTCCAGGTAAACTGAACCTGATGCATCAATCTCC  
TTCTTGAGGTGTCTCAGTGTGCCAGACACTGAATCCACCTTAGACATCT  
ATTGCCATTACGCCAGCAACAAACACACA

>Sequence 88

CCGGGCAGGTACAGAAAAAGGATTGGAATTGTGTTTAGTTTTTGGTGTTT  
AGATTATTTTCTTTGTGCTTTCTTCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTTTT  
ACAATAGGCCAGTAGAATTCTTATGAGAACAGCTTTTAAGCACTTCAATG  
GAGTGTCAATTTTTTGGTAGCTTCCAGAAGGTGCCAAACAGGTTTCAACA  
TCATATTAATTAGAAATACCCATAATAATTATAACAATAATAAAAAGGTA  
TAATATGGTACCT

>Sequence 89

AGGTACTGTTGCACGTGCAATTAAGGATCTAGCTGCTGACATTGAAGAAG  
AGCTTGTTTGTAGACTGAAAATTTGCGATGGGTTTCACTGCAACTAGAT  
GAATCAGCTGATGTTTCAGGACTTGCTGTGCTGCTGTGTTTGTTCGTTA  
TAGGTTTAATAAGTCTATTGAGGAAGACCTACTCCTGTGTGAATCTTTGC  
AAAGTAATGCTACCGGTGAAGAAATATTCAACTGTATCAACAGTTTTATG  
CAGAAACATGAAATTGAATGGGAAAAATGTGTTGATGTTTGTAGTGATGC  
TTCTAGGGCAGTGGATGGGAAAAATTGCCGAAGCTGTCACCTTAATAAAAT

Table 3

ATGTGGCTCCCGAAAGCACCAGTAGTCACTGCCTATTATACAGACATGCC  
TGGGCAGTTAAAAATAATGCCTACATCTTAAAAAATGTGCTAGACCAGGCT  
TTCCTGTACCTGCCGGGCGGCCGCTTAGACTGAGTGGATCCNCGGCTG  
>Sequence 90  
CCGGGCAGGTACCGAACAATGACAGGGGAAGGGTATTGGACACGGCAGCG  
TCCTCCTTATTGAAAACACATTATGTCAGTTGGGAATTTTAAATAAGCTT  
TTAGCAAAACCTAACACTAAAAGCAAAATAGAAGAAAGCTATACCATTACC  
ATAATACATTTTTTCATCTCATGGCTACAATGGAATTCCTGAAAAGGAAAA  
AAAAATCCTATCTACATATAAAAACCTGCATGAATGAATCACTACATATG  
CTTATAATGAGGAAGAGTTATGGGTCCTGAGTGTAATTTTTATCCTTTC  
TTAAAAAGTTTCTGTATTATGCATTTTGATAACACTACTGATGATCCTTC  
CACTTACATTTGAAATGTTATGTACCT  
>Sequence 91  
AGGTGGCTATTGAACTTCCTTTTCTTGTGTTGAAGTTAGCTTCAAATTTGT  
TCCTATCCAGAATATTTACAGGTAATTTAGCATAGGAGCAAATTACCTGT  
AAATATTCTGGATAGGAACTACTTGAAATAGTAATTTGTTAAAAGATATG  
ACAAAATGAAAATGCTTAAACTACAGAAATTTAAAAATGCCATAACAATC  
TTGCGAGACTAACTTTAAAATATACTTTAAATGATTATTATGATTTTGGT  
GGTAACGATCCCCCACACACAACCACTATGAAGAAATAATGCCGCATTTT  
TCCCCCATTTGTACCTGCCCC  
>Sequence 92  
CCGGGCAGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACA  
TTTGAACAGGGCAAAATGAACTAACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATG  
CTAACCTGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCATGGATCTTGCTGGAGA  
AGCATCCAAGGAACTTCATGCTTGATTGACCACTGACAGCCTCCACCTT  
GAGCACTATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCT  
CTGATGGCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCTG  
GGTGCTCAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTGGTATTGGAGTTGGCAG  
ACAGGATGTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGCCAGCAAC  
ACCTGCCGTTAGTTACTGGCTGAGTGAGGGCATANAAGTAAAAGGTTACT  
GGTTTTATCCTCTATCCTTTTTTCCTT  
>Sequence 93  
AGGTACTGGATGGACGATACTGGCTACAGCGAGAAAGCAACCTTTGCCTC  
AGTGACATATCCTCGGGGCTATCCCTACAACGGGACAAACTATGTGAATG  
TCACCTGTGACCTCCGAAGTCCCATCACCAGGGCAGCTTACCTCTTCATA  
GGGCCATCTATAGATGTTTCAGAGCTTCACTGTCCACGGAGACTCTCAGCA  
ACTGGATGTGTTTCATAGCCACCAGCAAACATGCCTACGCCACATACCTGT  
GGACAGGTGAGGCCACAGGACAGTCTGCCTTTGCACAGGTCATTGGCTGG  
ATCGTCACAAAATTTCTGTTTGGACCGGAATTCAGCCATCAAGAGCAGCA  
TTGTCCCTGAGGTGAAGGACTATGCTGCTATTGTGGAACAGAACTTGCAG  
CATTTTAAACCAGTGTTTCAGCTGCTGGAGAAGCAGATACTGTCCCGAGT  
CCGGAACACAGCTAGCTTTAGGAAGACTG  
>Sequence 94  
AGGTACTTGCTGAAATTGAGACTCTTCTCCCTTTTGAGCAGAGGTCATTT  
TCTCTTGACATTGAATTCAGTATTTGTGCAGAAAAGAGGTGTCAATGAG  
GACTCCATGGATACTTTTCAGTTGATCAGTATTGGCTCTGCTGCAGGGTGA  
TTTTGGCTTCACACATAAAATGTTGCAGTGGCATTGTCCAGGGGAAAGCC  
CGCTTGAGGGCTGTAGGATGACCCTGATGGAGGCTGTCACTCAAAACAGCT  
CCAGGTAGTCAGGCAGCTGGTCTGCTGACCACAGGGATAGAGAAGGAGC  
TCCTTCCCCAGGGAAGTGATGGGTTCCCTCCTTGTGATATTCCACCAAATC  
CGCCAAGGTGGCATGCTGTAGCTGGTCCACGCCAGAAAGCTGAANGCGTC  
TGCGAGGCTCGATGGGAAAATGTACAGCCGTCCCCGACGATGGACGGGCA  
TACTTTGATCTTT  
>Sequence 95  
AGGTACCAGAAACCCACCTCACCCCGGCTCACATCTAAAGGGGCGGGGCC  
GTGGTCTGGTTCTGACTTTGTGTTTTTGTGCCCTCCTGGGGACCAGAATC

Table 3

TCCTTTGGAATGAATGTTTCATGGAAGAGGCTCCTCTGAGGGCAAGAGAC  
CTGTTTTAGTGCTGCATTCGACATGGAAAAGTCCTTTTAACTGTGCTTG  
CATCCTCCTTTCTCCTCCTCCTCACAATCCATCTCTTCTTAAGTTGACA  
GTGACTATGTGAGTCTAATCTCTTGTGTTGCCAGGGTTCCTAAATTAATTC  
ACTTAACCATGATGCAAATGTTTTTCATTTTGTGAAGACCCTCCAGACTC  
TGGGAGAGGCTGGTGTGGGCAAGGACAAGCAGGATAGTGGAGTGAGAAGG  
AGTTGGTAGGGTTTTAAGCCAAATCAAGGCCAGAAAAGTCAGTAGGACAT  
TGCAGAAGCTTGAAGGC

>Sequence 96

CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACGTATTGGAAAC  
AATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAG  
GAGCTTCACAGCTTCACCTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTACTTAGTTG  
GTAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGGTTAGCCGGGCCGAGAGGCT  
GTACCT

>Sequence 97

AGGTACAGCCTCTCGGCCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTA  
CCCTACCAACTAACTAATGTTCCGCACCCCCATTTTAAAGTGAAGCTGTG  
AAGCTCCTTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTA  
GCTATTGTTTCCAATAGTTATCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACCTG  
CCCG

>Sequence 98

AGGTACCTGCCCATCCACATGCCTTTTCCATGTATACTGGAAGTGAAGCAT  
AGACCTCTTCCAGGCAGAGCTGACAGCAAGTAAAGGAGATCATAATCAT  
GGGACCAAAACAACTTTGACTAAAGTGTGAATGTACCTAAGGAGATGCT  
GTGAGATCAGAAAGGTGGGGCAGAGGAGCAGACCATGAGGGAGAGTCC  
TTGGGGGTACCTGCCCC

>Sequence 99

GGCTTTCAGGGACCAACCCNANNGCTGNGAGTTGAATCNCACCGCGGNGG  
CGGCCGAGGCCAANANCNNCTGNGAAGGGAGGGAAAAGCCACNCCCCCA  
GACAAAACNGNCACGNACCNNGGCCTTGCNAGAACNAGGGGGAGCCCCC  
GCGACNAAAA

>Sequence 100

AGGTTGCAGAAATNACCCCTANAAGTGGAGTGTAACNACCCCTGNGGCGG  
CCGNCGGGGCAGTNGATGAGAAGATTNGTAAATCAACCCTCTCCCTGNG  
CGAAAGTCTACCTTTGATGCTTTCAGNNNCANGGGAGGAANNNGCCNAAA  
AAACGGGNGNGCAGGCNGNAANNNNCNNNCNNAANAAANNNGCAAANCA  
AAAGAACGATTTGTCCACACTTTTTTACAGAGGGGGTGANACCCCAAGA  
GAAAGGCGANNCAATTTAGTGTAAGTCACTGAAGCGGAAAGACTATCTTT  
AAGATGTCCACATGGAAGACGCTATTCAGGATCTTTAAATTTCCATGG  
ATGCATATAGGATGTTTGGGAGCATAATCCGNGAAGAAAAAATCAATAA

>Sequence 101

CCGGGCAGGTACCTTTTGTGTTGTTTGTGATAATCCTTTAACAAGCTTAGAT  
TTATTATTGTGCCTTTTATGGAAGATGAGGAAGAAATAGGAAAGCAGTAA  
AATGAACAATGAGAATCTGTTACCCAACTGATATAAACTCCCTCAGAAA  
GAAAGATACTACTCCCTAATTCTTTAAGNGTTAAGTGGAATAATGATCA  
AATGTTGTAAAGGGGATTGTTACTACAGCTAATATGAAACGGGAGGCTGG  
ACTAAATCTAACCTTTCTACCCTTGATTTCATTCTAAAAGGACACCGTA  
TACCATTGCAGAAAGAAAAGACAGGTCCCAATGATAAATTTAGAGTTCT  
TTT

>Sequence 102

AGGTACCAAGGTTTTTAANCCTTNTCAAAAATCACTCTTGTGAATGCTT  
TGGCCATTCAATTGCTTTTAAAGGTTGTTNNATGGTTGGCACCAGTTACTTG  
CTTTCGCTGTNNTAATTTCAAATGGTCCTTTGTTTGATACTTACTTGT  
TAGCAACACTTATTTTTTTAAATACCAGAAAAAAGGCTTCCCTTATTAAT  
CGCAACTTTCAAGAAGAAATTTAAAAAATCCACAAGAAGGTATTTTATT  
TAACCCAATGGCTTGCCAGGGTTCCCTGCCCCGGGGCCGGCCCCGAAAG

Table 3

TTAACTTAAATGGTAAGTTTTCCAACCTGGGTCAAGGGTCTTTTAAACAT  
TTCTCTTAAAAACCCAAGTAG

>Sequence 103

CCGGGCAGGTACAGTTGGATTGACTACAAAAAAATTAGGCCTTGTTCCA  
TTTATCCAGAGGTTTCTTCAAAACTTTTAAAAAATTTATCACCTAAAA  
TGGATTTTAAATTATCAGAATTTAGATGTAGCAATTAAGTAAATCTTAAA  
GGAGGTGTAGAATTCCTTTAAGAAGTTATTGTCTGCTTCCATTGCAGCA  
ATGTCTGCAATACTACTTTTTTTAATGAGCCCAGAAACAATTCCTCGCAA  
CTGTAAAAAATTATGCCAGAATGCAAGTTTTTGGTTAGTGCCATAGTTTCG  
TTTTGTTATTGAAAAATGGGATAAGTCATGATTTATCCCTCCCTTCTATG  
GAAG

>Sequence 104

AGGTACTTTTACCATAGAATCTACTAGAACTCTCTGCTATTCAAAACAAA  
GAGCTCATACTTGTGGAGTAGGGAAAAAATTAGAAATTTGACCAAAAAGA  
TAGATTCAATCAACTACAAAGTCAATTCGAAGATGCTGATAACATCGAAA  
CTCTTGAAAAAGAACTATTAGAATCTGGAGTTGAACCTTAATGGATCATA  
TACCTGTTTTGCTTGATCAAGTGATTGATCAGCTTAATATTAAGAAGAT  
GGTATCTATTTAGATCTTACTTTAGGACGTGGTGGTCATTGAGTCAAAT  
TTTAAAAAACTTACTAGTGGCAAGCTTATAGTCTTTGATAAAGACAAA

>Sequence 105

CACTACTATAGGTGCAATTGGAACCTCACGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCA  
GGTACCNTTTTGCCATGTCAGTTATGACTCCAATTTTCTGTGTGCAAGAG  
CAATCACACGGAAGCCCTGTTTAGTGAAGTCTTCCAAAACGTTTGA  
TCGACAGGAAGTGTTCAGGTTTACAGAGACCGGCAATGGCCTCGGGCGC  
TCCTTTTCATGTAGGCTTTTCAATTTTCTATCCCCAGCACCTGGCAACCA  
CACTCATACGTTGCAAAGCAGAAGAAAATGGGAAGTGGCGAACAATTCCT  
ATCTCATAAGTAGCTGGAAGTTCAAACAGCTCCATTTCTTGGTTTCCTGC  
AGGGGTAGATTACAGGAAGCAGTTGTTTGGGAGGACGAACCACTGTGGGCA  
T

>Sequence 106

CCGGGCAGGTAAAAACAATTAGTAGATACTAACTACTATTTATTCTTG  
CCGGTATGGGCGGAGCAACAGGGACTGGAGCTTACATATTTTGA  
GTAGCCAAAACCTCTGAAATCTTAACTATAGCTATTGCTATCCAACCTTT  
TGATTTTGAAGATAGTAAAAGGCTTTCAAGAGCTTCTGAAGGAATTA  
AACTACAAGAAAAATTCAGACGCGCTAATTGTAGTTTCCAATTCTAAATC  
GCGGAGCTATACAACGGCATAAGTATTTTCAAGTTCTTTTACAAAAGCTAA  
TCAAATTATTTTGTATATTATTTAACTATTATTGATTTAATTAGTAAAC  
AAGCTC

>Sequence 107

GCTCGTAAACCACTATATAGGGCGATTGGNNAANCTCCCNCAACCNCC  
CGGGNNCCCCGGGGGGGCTTTTCGGGGGGGGGGGACCCACGGGNNGGG  
GCCGCCCCGGGCAGGTACATNNCCAGGGTGNACNCAAGCCCCACCTNNGGT  
TCTTAAGTCATTATCCCCACCCAGAATTCCTGGAGTCCTTGCCAGAGCCA  
TCAGAGACAGCAGGCGAAAGCAGGCTCACTGAAATCATATTGGGTTTCT  
CTCTCGGGTCTTCTGGGTTCCACTGGCCGTTCTTCCAAACGTGGAAAAA  
AACCGGTCCATTTTCTTCTG

>Sequence 108

AGGTACATCCCGAAAGACAGCAAAAAGAAGACGAGCTGAAGATTAC  
TCAGCAGGGCACGGACCCGCTTGTCTCGCCGTCCAGAGCAAGGAACAGG  
CCGAGCAGTGGCTGAAGGTGATCAAAGAAGCCTACAGTGGTTGTAGTGGC  
CCCGTGGATTACAGAGTGTCTCTCCACCAAGCTCCCCGGTGACAAGGC  
AGAACTGGAGAAAGAACTGTCTTCAGAGAGACCCAGCTCAGATGGGGAGG  
GTGTTGTGGAAAATGGAATTACCACATGTAATGGAAAGGAGCAAGTGAAG  
AGGAAGAAAAGTTCCAAATCAGAGGCCAAGGGC

>Sequence 109

AGGTACAGCCTCTCGGCCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTA



Table 3

CCCTACCAACTAACTAATGTTCCGCACCCCCATTTTAAAGTGAAGCTGTG  
AAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTA  
GCTATTGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTAGGTACCTG  
CCCG

>Sequence 110

AGGTACCGACCGCTCCGAGATCTGTATGAGTTGGAGGCAGGCCAGTGTGA  
AGGTGTGGGAGGAATCCGCCCACACCCAGCTTCATACAGCACCCCTGAGGA  
CAATGTGGCTTCCCTGATTCACACCTACTGAGCCAAGGCCCTCTGAAG  
TTAGGTCAAGAGGGCCACCCCTAGCCGGGCCAACTATTCCTTTGAGGAC  
CTGATACTCAATGAACTGCTTACTACCAAAAAAATGCAAAGGATTCAGCA  
AAAAGTGCAATTTCCATTTGAGAAGTAAGATTCTCCCCAAAACATGACAC  
CACCTTTTCATCCTTTTCAGTACCTGCCCCGGCGGCCCTCTAGAAC

>Sequence 111

CCGGGCAGGTACTACCATTTAGGAAACTGCTATAACACATAATTTTCATGA  
AGTAACACCTAATACGGTGTAGTTCCTGGTCATATTTTATACAATTCAA  
CCATATAAAAGGGTGTCACTGTAATTTTCAGTAGTGTGGGTTTACAAATAA  
TCTGCTGGTTAGCTTATTACCTTGAGGTTTTGAAAACTAGAATTATATT  
GAGGCATTTTCATAAACATATCTTTCACCCCTCTCATGGTGGAGTTAAG  
GATAACTTGCAGGTGGTTGGCCAAGGCCCAATATAGATGATTATAACATT  
TAGAATTGGCAATTAGAAGTTGATAATCCATATAGGACCATAGGA

>Sequence 112

AGGTACCCACCTCACATTCCTTAACACTTAAGGTTTTCTGGGTAGTAAG  
TGCAATACATCTTATTATAAAACAATATGGACAGTTCAGTATGTATAAA  
TGAGGATAAAATCAAAATCACCCACAATCTCACCACTTTGTGATAATAAC  
CATTAACTTCAATATTGATGAATTTCTTGAATGTTTTATCTACAATATT  
TCTTTCATATAGTTGATATCACTCTGTATGCACAACTGTATCCTTTTT  
CTAAATCTTAATATCATAATATTAGCATTTTCTAATGTTAGTAGATGTAC  
CTGCCCG

>Sequence 113

AGGTACTATGAGTTGCCACCATGTCATGCAACATAACATATTGCTTTCTA  
ATGGAATATAGTGAGCTTACGATTGATACTATGGACATAACCACAATAGC  
TAGAGCATAGTAATAGTATTCATCAGTGCTCCACAGTATAACACTGAACA  
GCTGGAAAATGTAAATGGGTTGAGAACCTCTTTAATTAGAAGCTTAAAA  
ACAGAAGGCACCTTTACAGCAATTTCACTTACTCCATAAAGCAGTTTTCT  
GTAGGCATGCATCCCTTTGTGCAGTCTGCACTATGCTTTTCATAAATTG  
ACGTACCTGCCCC

>Sequence 114

AGGTACTGCACTGGTCATTGATAAAGATGTATTCAAAGGCTCACTTAAAG  
ACTTCGAATACAAGCTGATGGGAATCTGATTACTATTTTCACTGCTTGA  
GCTGATCCAAATTCAGAGAGAGAAGGTTCTGACCCAAATTCAGAGCCCC  
AAACTGCACATTTAATCCTGTGACATCTGCTGAACCAGGCATTTCCACTG  
CAGAAGCTGGGATCTTAGAAGCTGGGGGTATCCGCCGCTTAGCAAGTTTG  
ATGTGTTTGGGCTGTGGCTGGTGACAGACAGAGATATTTCAATGGT  
CGTGCTGGGAAGCTGCAAAAGCTTGTTTACAGTGGAGGGACTGTCT

>Sequence 115

CCGGGCAGGTACCTGGTTCTACAGATGGTTCTCATGCACAAAATTTTCA  
ACCACATTGTAGAAAAGTAAAGCAGTATGACATGCTTTGGAAACTGCAGA  
TAA

>Sequence 116

AGGTTTTTTTTCACTGTCGTATTGTTTATGGAAGAAGAGATTAGAGGACA  
ATACAAGTAGCCACAGCTATGATGCATGGAATACTACAGAATATGGTGAA  
ATGCTATGTAAGGGCTAGAAACAATTCATTAGGTGTACCTGCCCGGGCGG  
CCGCCCCGACAGGTACATGCATATCGCCTGTGGTAGCTCATAGTCACAGG  
ATGTGTCTTCAAGACAGAACTTGCTTTGTGGCCCTCAGCCACTCTCCTG  
TGGGTGTTGGCATCAAGCAGGTCTAGAGCCTAAACTCATCCATACTGTG  
GTAATGTTGATGACAACTGTGCCATTCCCAGAAATATCT

Table 3

## &gt;Sequence 117

CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA  
ATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG  
AGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG  
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGCCCCGAGAGGCTG  
TACCTCGA

## &gt;Sequence 118

AGGTACCAACTTCCTTATTTACACAAATTTAAGTTTGGTTTATATATTTTA  
TTGACATGGTTACTCAATGTCCACATCATTCCATCTGCATCGTCTTCCTA  
CAAACAGTTTTTCTTCTACTATTCGGTTATTTCTCCTTTTTTTGTTTCCT  
ATTTCAGAATCAAATTTATTTTACTTGCAAAGTCAGTGGAATATGGTTTG  
GAACCAGTAGGGCTCTAACTTAAGCCCAGAACCTGTCAAAGAGAAGTGC  
AGTATCATTGCTAAGACTTGAACAGTTTATCTCTCAGAATCTTCAGTTCC  
TTTGAATTTCTCAGCTCTTAGTGTAATCTGTTTATGTGTTTGTGTAGA  
CTTCCATTATGGATAGATTTCAAAAATAATTTGGGTAATCAACTGGTATT  
TTAGCATTCTGGTAACTAACATGTTTAAAAATCTAAGGCTCTTTTTCATG  
CAAAGGAGACTGATTTTTGCTTTCAAAGCATAGGCAGGAAACCTTAGGT  
TCN

## &gt;Sequence 119

AGGTACAGTAATATCATGAAGCTGCTGTCTGCACCTTGTCATATCCTGTA  
AGCCAGTAACAATAAAATTCAGCTTTTGGTTGAGCCCCGGCTGGCTGCTG  
GGCTGGAAGTCACTGACGATGATGCCGAGCTGCCGAATGTTCTCCACGAA  
CTTCTCCAGGTGCTCCTCTAGGTGGTCAAACCTCTCCGCCACCTGCCCG

## &gt;Sequence 120

AGGTACTGGAAGAAATTGCCAAGGACAAAGTTTTAAAGACTTTTATGTT  
CATACAGTAATGACTTGTTATTTTAGTTTTATTGGAAATAGACAATATGGC  
TCCTAGTCCTGGTCATATATTGAGAGTTTACGGTGGTGTTTTGCCTTGGT  
CTGTTGCTTTGGACTGGCTCACAGAAAAGCCAGAACTGTTTCAACTAGCA  
CTGAAAGCATTACAGGTATACTCTGAAACTAATGATTGATAAAGCAAGTT  
AGGTCCAATAGAAGACTTTAGAGAACTGATTAAGTACCTGCCCG

## &gt;Sequence 121

ATGGGTCATTTTTCTTGATATTTTTCTCTTGATTCCCCTCCTTCATGGCT  
GCATATCTGGCTAGCGTGAAGAGATAGTCACTGAGTCTGTTTAAGAACTT  
GGCCACGTTTCGATCGGTCTCTCCCATCTGGACAAGAGGCCACCACACGTC  
TCTCGGCCCCGGGGCACACGGCCCCGGCAGAAATGCAGCGCCGAGCTGATC  
TTGCCTCCCGAAGGCAGGATGAAGGCCGTGAGTGGTGGGAGCTGGCTGGT  
GTACCT

## &gt;Sequence 122

ATCATTCTTGGTTTTGAAGTAATATTATTTCTCGTGGTGCTATTCTTGT  
GTATTCACTTATTTTTTTGTACATATTAGAATATATCGTACTTATTAT  
ATAATTTTTATTNNNNCTGGGTGCGACGTTAAGTATAGGGGAATTGCAG  
CTCCATGGCGGTGGAGGTGAGGTACAGAAATAAAAATTAGCAAACAATT  
ATTCTAGGGATATTTTCAAGATTTTACTTCAATTTCTTGAAATGCGTGTGCC  
ATATGCAATTGCATTTCTTGTCGAAGAACTAATAGAACTTATTTCACT  
TTACCTTTTTTAAAAATGTGAATTTAGTTATTATAGTTCAATTTTATGGC  
CTTACAGATGGCTTTTATTTGTTTGCAGCTGACACTGCAGTTTCTTTCA  
TGCAAAATACCATAAACTGTTTGATGAAAATTATGCCCTAATGGAAGT  
CTCTAGTTTTTCCATATAACTATTCTACTGTACCTGCCCCGGCGGCGTT  
TTGACCAACATGTGGTGAGCATTCCCCGGGCGCATGAAGTCTGGGTGCTG  
CGCTTGAAGCTTTGAATATTTTGAAGGAAACGACAAGAAAATTTAAACT  
GTGTTTTTGGTGACTACTTGGAAGTGAAAAGGAGCCTAAGGTTTCCCTTT  
AAAAGAAACCCCTTG

## &gt;Sequence 123

CCGGGCAGGTACAATAAAGTTCACCCACCCTGCACCTTTGGCCCTTAGATC  
AATCCTAAGTAGCCATTGCCAGTAGGCCAAGTTTAATCAGAGGACAGTGC  
CTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCATCCAACCAGTA

Table 3

GCAGATGAACAGCTAATACATCATGATGCTATGCTCTCCTAACAGGGTCC  
CCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAAGGGAGGTCATATCCCTTACA  
TCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTCTCTAGCCAGAGGCAATTCCC  
TTTATTTCTTACTCTCGTCGTCTTCTCTTAGCCCAATCTCCTGACAAT  
AGTTAAAACAAAAAGACCCCCAAAATATCTCTTGCTAAAACAGAGTAGTC  
CCTAAACTCTCTCATCTTAGACTACTGTGACGGTACCT

>Sequence 124

CCGGGCAGGTACAAAGCACTGGAATTGGGGAAATAGCAGGGTGTTCCTCC  
CACAATTAGAAGCAGTGTTCCTTTTCATTTTCCTTTTACTGATTAGCACT  
AAGTAGACATTAACCTATATGAATTTTCAAAAACAGCATTTAGGGTCCA  
CATTTATTTTAATTCTGATCTTCTCTAATCTAATTGGTGAAACTTATGGT  
GAAAAAATATGCATAGTTACTTTTGACATAGATTTGTTTAAGCATGAAAG  
CTAGGAATTGATTAACCAATACATAATTTAGTTNTGTGTTACTTAG  
TTCTTTGTAAATAGTGTGAGAATCATGTGAATTACTGT

>Sequence 125

AGGTCTAGTTTATGTTATTTCTAGTTCAAAAATAATCTGTAATTGCTGTA  
AGAAATGTCAACCACCTTACCTAGGATGTTTGACAATTGGGATGAAGTCTA  
CATATACTAAGTAATGGCAAGACAATTATTTATTGCTCAAAAAGAAAGTC  
AAAAAATTCCATATTCCTTTGGGGAAAAATTGGCAGGATTTCAAGTATG  
ACCTTTAAGAAATCAGGAAAAGACTAAGTTATGCTTTAGGATTAACAAT  
CAAATAATTAAATTAGTTCAATTTTCTAACATAGTCTCTATCTTCAGTTA  
AAGTGCATCATTGCATGTTATACATTACTAAAATTACACAGTGCATAATT  
GTTACCATGTGACTATTTAATTCAGGGTCAACTGTCTAAAGGTCTCAGGT  
GTCACATTAAGGTTATAATCTAGATGAATTGAACAAGAAAGAAAAGATTT  
CTTCATTAGCCCAATTTGGTTATGATTCAATTCCTACTCTTG

>Sequence 126

TGGGCGTTTCTGTTTCGACCTTGCGTTAACGGAACCGCCCTTTTCCTTG  
GGAGGTGGGCTTTTAAATACCCCC

>Sequence 127

AGGTACATTTCCCAACAGCATGTCTTCCTGGTTCTTACCCCCACAGCAC  
TTCTTAGAGCAGAGGCAGAGCCAGAAAGCTGTGTGGGTACAGGCAAGAG  
CTGAAGTAAGACCTGCAAGAGGCGGCAGGGAGCTAACTGTAGCACGAGGA  
CAAAAATGAACACGGTAATACTGAGGTAAATGAACACTCAATTCATGTGG  
AGGCTGTAAACGTCCTGATGTCACTCTGCCTCAAGAGCAGAAAATGTGA  
CTGGAGTGGTTACAGGAGGGGCTGCCAGACCCCTGTGGGAATACTACAT  
CTGGGACACCTCAATCAAGGAGGCAAGAGAGAATTTCTGGCCACTGGCAA  
ATGAAGCATACTGGCTTGACAGGGACCTTCTGATTCAAGT

>Sequence 128

CCGGGCAGGTACCTTGCCGGACTTTCCCTTAAAGAAGGAGAGGATCAGA  
AAGAGATAAAGATTGAGCCAGCTCAGGCTGTGGATGAAGTGGAACCTCTA  
CCTGAAGACTATTATACAAGACCAGTAAATTTAACAGAGGTAACAACCTT  
TCAGCAGCGTCTGTTACAGCCTGACTTCCAGCCAGTCTGTGCTTCACAGC  
TCTATCCTCGCCACAAACATCTTCTGATCAAACGGTCCCTGCGCTGCCGT  
AAATGTGAACATAATTTGAGCAAGCCAGAATTTAACCCAACGTCAATCAA  
ATTCAAAATCCAGCTGGTCTGCTGTCATTATATCCAGAAGTGAGAATCA  
TGTCAATTTCCCAACCTTCGCTACATGAAGGAGAGCCAGGTCTCCTGACT  
CTTACAAATCCAGTTGAGAACCTCACCCATGTGACTTTTTGNAGTGTGAG  
GAGGG

>Sequence 129

CCGGGCAGGTACATAGATCCTGATCTACTGGCAGAGCTCAGCGAAGAACA  
GAAACAGATCCTGTTCTTCAAGATGAGAGAGGAACAGATCCGACGATGGA  
AAGAAAGAGAAAGCAGCTATGGAAAGAAAGGAGTCCCTGCCAGTGAAACCC  
AGACCAAGAGAAAGAGAAATGGCAAATCGGTTTCATTGGAAACTTGGAGCTGA  
TAAGGAAGTCTGGGTATGGGTGATGGGCGAACACCATCTAGATAAACCCCT  
ATGATGTGCTCTGTAATGAAATTATTGCTGAGAGGGCTCGGCTGAAAGCA  
GAACAGGAGGCAGAAAGAGCCAGAAAAACTCACTCTGAAGAATTCACCAA

Table 3

TAGCTTGAAAAACAAAATCACAGTACCT  
>Sequence 130  
AGGTACATCATATGCCTGCTGAAGTGCTCTGACTTTAGGATGAGAACTC  
TAACATAGGCCCGGAAGACAAATAAACCATAACTGTAACAATGACTAAAC  
AGACACTTGGCCCACTGTGGTGGATTGTATAACATCTCTTCGCCAATT  
ATGAGCTGTTTTATTTCCCTGTTAGTTCTCTTAGCCATGAGAGGTGGAC  
TCTTTGACCTGCCCCG  
>Sequence 131  
CCGGGCAGGTACAGTGTGTTTCCTAATATTTATTAACCACCTTATACC  
AAATGTCCTTGCAAAGAAATGTTATTAACCTTGAATTTTACAAATGTA  
AAAAACAAAAGTGTAATTAATGTATTTGTTGAGGAAAAGCTACATACCGA  
AGGGCTTTTGATATGAATTCTGAGGTGGGAGACCCATTTGTAATCTAT  
ATGGCAGTTCATCTGGGTTTTAAGTTTAGATTTACCGTGTCTTAGTGC  
TTCATTCTATTGGTTTATTGGAACATGTAATAAATAGGAGTAGTGATGTA  
TAAAAACACAAGTATTCATTAATGTTTTATATCTTCACTAAAATTCTATA  
GTTATGAAACTTTTATCAATCAAGGTGTTATTTTCAGTCAGAAGTGAAA  
ATTTATGAAGAGTATTTGGAAGTGTGTACCTAGGCCGCTCTAGAACTAG  
>Sequence 132  
CCGGGCAGGTACTACCAAAATAGTTCAAAAGAGTTCTGTATTATCCTTAA  
CATAGTGCTTTTTTTTCCCTTCCCTTCTCTTGGGGAAGCTACAAGACATA  
ATCCTTCAGTGCTTAAGTGAAGAACAGTCAATCCTAAATATTAAGAA  
TCTTATGCTGTTGAAAGTAAATGAAAAATTCGAGTTATTTGTGGCATAT  
TTGAGCAACCAATATTTATTGCAATTAATCAACTGACTTTAAAAAATTAC  
AATCTTGTTACTTTTCAATTAATTTAGCATGTGAAATTTAATTAGAAATACT  
GGGTACCT  
>Sequence 133  
AGGTACAGAAATATTTTGTAATGTGTTGATTTAAAAAAAATCTGTAAAT  
AAAGTTTTAAAAAAGAATTCAAAATGGCACACGCTGAAATATGTAGATAT  
TTTGCTATTTTATTTAAAGGAGTATTTTAAGAGATATTGAACATCTGAAA  
TTGACCAGTAATCAAAGTTCCAATCATCTGAATGCTTTTCTTGAGGTAG  
AATGTGAGTCTCAGAAATGACTGCATTACCTGCCCTTTTTGACCTTTT  
CTGTCTTTTTATTTGCGAACAACAACAACAACAAATTTGTGCCTTAGC  
TGTATTTTTTTGCTAGGGGAGTTGTTTCTGTCTGACAAAGCAACATTT  
TTGACAGAAAAACAGGGGATGTATTAATACTGTATCATACCAAAAAACACT  
GNAGGTGTATATAGATGCTTTCTGTCTACTGTGTTTTTCAGATGCAGAA  
TTTA  
>Sequence 134  
CCGGGCAGGTACAAAGCTTATTCACATTTTACTAAATCCAACACAACCTT  
TCACAAATGGCAAAATGATTGCCTCTTCAAAGCAATGCAGCCTAGTTTTT  
GGTGGGTCTGGTCACTGCTTAGCTAAGTCTTTGTTGGGCAGAGTCCTGG  
CTCCACAGTCTCCTTCGATGGGCTCCTCGATACACGAGGCTTCATAACAT  
GCGCTCTTTGAAGAACCATTCTGTATGATCCGAGTTGGTGCAGTCTCGTA  
AGAGTGGAAACGAAACTGTCACCTCGACTCCTTCCTCGCAGCCTGGACACAT  
TTCTTGGACTGTTCTGTGAAATAAAGATCCATCCTCCTGCAAGATGAACTT  
CTGATTCTCTGGGGCAGTTTCTTCGCAGAGATGCATGATAAGGGTATCCA  
TTCTGCTTCCACAGCAATGCAGCCCTAGGTGGTGGGGTGTAGCGTAT  
>Sequence 135  
AGGTACTGGCCTCTTTGAGTATGAATGAACTTGAAGAATAAAGCCTTCC  
AGTTGGATGAAAGCACATCCAGCCTTTTGTGAGTGACAGCTTTGTATATA  
ATCTTATGCAGAGCTGATATGGATTCCCTCCAGGCAGCTCAAATCTGGAA  
GTTGTAAATGAATGGCTATGCCACCTTGGAGTATCACCATAATACATCTC  
TGCTTTAGAGCTGATATACAGATGTGAAACGATCGAACAACATGATTTCT  
CATTCTAGTGCTCCTTAGAAAGGAGTTCTGATAAGCCCCAAAGCAGACCT  
GGGTTGGAATCGTGGTTATTATCAAGTACCTGCCCCG  
>Sequence 136  
CCGGGCAGGTACCGCTATATCCGCCAGTTGATGACTGTCCATCTCTAGCC

Table 3

CCTCTAACCATGCTATGCACCCAGTGAGTGCAGAATGATTACTAGTAATT  
GATGTTGACTTTACAATTCTATGACATGTAATACAGGATGCCGAGGCACT  
TTTAAATTCACCTAACATGTTCTGGCACTGGAAAAATCTTACTTGAGAT  
TTAATACTGGTTAATATAGGAAAAATTATGCTTAAGCACCCTAACTTA  
AAAGTGTAATTTTCATTTTCTTGAAATTTAGGTAAAAAGCAAAATTTCTAAAA  
TTCTATTATGGCACATGGTTTCACAGTTTCAACCT

>Sequence 137

AGGTACATACATACTCTAGTTATGAGCACCTAGGGTCTTTCCCATCAC  
TCTTGCAAAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATACATACTCACACAT  
ACATATGTATACACAGACATCTATATACAGAGATAATGTATATGCGTGTC  
TAATGTATATATAATATATACACATAGACATACACACAAGCACATATCAT  
AGCGTCAACCTCATCTAAACATCTAGAGTCTGGAGAACGTGCTGGCCAAC  
AGAATACATGTGCATGTGGATGTGATGTGACATGCACTAACCAACCATCC  
CGAGGTGAAACTGTTGGGAGGAGGAAACTGCCCACTCTTTGAAAATGC  
AGGCCTACCAGGCCATTATTTAGATATTTGCTCCCATGGAACCCCTCAAAG  
AAACTTAGGAAAAATTGGACTGGAATGGGGTCCCAACCTGGTGAACACTCA  
AACACGCAAGCTATATCTAGTTATGCGTAGAAGCGACTCAA

>Sequence 138

AGGTACCAGTGCCCTTTTTTCAGACAGTTTTTTGATTGCTCTAGACTTTTT  
TTTTTTTTTAATAGGGAGGGAAAAAATTTGATAATTTTCTTTTTTCTACA  
TGCACTTAAGACTAAACACAGGTTTGGATTAATTTTATTGCTTCCTTT  
TTCCGCTTTTCTTCCCGCAGAGCCTGATGGGAGAAATGTCCAGGGCAGGGA  
AACCACATTTTTGTAGGTGATAACTCAATGAAAATTTGGTGCTTATTTTT  
TACACTTCTCTCTTGTGGCTCTCTTGAGGTGCTATCTGTTTTAAGGTCTC  
CTTGAAGGCGCACTGGGGTCCCTGGCCATGCCTCGTTCTCCCTGCTTTCT  
TTATCCTGTTATTGCCTTCACAGTTCTGTTGCCAGGGACTCTAAGATCAA  
TGACGTCACCTTTCTTTCCACTGGGCAGGATAGCCAAGCACTCCCTC  
CTGGCGCTTTCCGCCCGGTGCGTCCACTCCGAGGGGCG

>Sequence 139

AGGTGTGCTATAGACGCACAAACGACCGCGAGCCACAAATCAAGCACACA  
TATCAAAAAACAAATGAGCTCTTATTTTGAAACTCATTTGCGGTGCT  
ATCCAAATGGCCCGGACTACCAGTTGCATAATTATGGAGATCATAGTTCC  
GTGAGCGAGCAATTCAGGGACTCGGCGAGCATGCACTCCGGCAGGTACCT  
GCCCC

>Sequence 140

CCGGGCAGGTACTTTGATAGAACTAAGGAAATAGTGGTTTTGAGTGAAGG  
GAAAGGAAACCCAGAAACATTTTACGTTGCTTTTACTTCTGTAGTGTAGA  
TTGCCCGGCCCCCTCTCTGAGCCCTGTAGCATCTGTGATAGCTTCTGTCC  
CTTCATCGGTTTCATGTACAGGGATTTTCTTTCCAGGAAGCGGACACGG  
AGAGTCAGCCCTAATAAATGAGCACATGCCCTGGCTGTGAAAAAAAAAAAA  
ATAAAACAGACCTTCAACAAAAAATAATAGGACCTGGCTCGATCTAAAC  
AAGTGGTCCCCCGGGCTGCCGACTGCTATATAATGGTAATCAAACCCG  
TCGCTCTAAAGGGTGGTCCCGGTTCCAAGCTTTCGTTCCCTTTAGGGGGG  
GTCAACCTCCCGCTTGTGTAATCATGGATATAGCTGTATTGGGCTCAA  
GGTGCCATCCGGTCACAAAGGGCGCGCCGGGT

>Sequence 141

AGGTACAGATTGTTCTCAAGAGGGCCATCAGAAGGAAGCCAAAGAGTTCA  
CAGCCTCAGCACCAACAACATGGTCATCATGTTTTCTATATGGTT  
TTTCCAGCTAGCAGTACCTGCCCC

>Sequence 142

CCGGCAGGTACCCTGAGAAGCATGGGGCAGTAGAAAGAGCATGTGGGCT  
TTAGAGTTCAAACCAAGTCAGGCTCAAACATAGTTCTGTGATAAGCCCTG  
AGCAAGTTACCCGGGTCTTCCATTTCCCCCTTCTGGAGAAGTCCTTTGGA  
GGATGAGTCCTTCTGGAGGATGAGTCCTTCTGGAGGATGAAGTCCTTCTG  
GAGGATGAGTTCGTTGTAAGAATAAAATGAGAATGTAAGACACCTAGAGG  
ATGCCCGAGTAAAAAATGACAGTTGCTAGTAGTAGTAATTTGTAGGGCTC

Table 3

ATTATCTAGAATAATTTTGTGTTGACGTTACTAATTAAAAATGAACTCTTAA  
AGAAAAAGCAGTGTATTTAGACTCTTGTAGTTAAGAAAAATTACACCACAG  
AGCCCTTTTACTTTTTAAATTCATTTTACATTTTAAATTCATTGCAATG  
TATTCATTATGATTCCCGTTGCTACTAT

>Sequence 143

CCGGGCAGGTACTATATTAAGTGGTCTATAAAAGCTATTACACAAGTTCT  
ACTGTGATGGACATCCTCATCATAGACAAACCTCCCTGTTTTATCCTCA  
ATTTCTAGTTACAGAAATTTGGTGATGCTTATTTTGCCAATTTTATGTC  
AAAATAAGGTAAACTTCCCTCCTGTTACCTCTTGGGTCTCTATCCTGT  
GTAACCTCTGGTGTAGTATTTGCCCATAGGCAACCAGAGCCACTTCCTCT  
GAACCCAACATCTTCTGGGGACCTTCGCAGCATGAGGAAAGCACTGAGAC  
AATAGCTTGCTAAGCAGGGGCCAGTGGTGTCTCAGAGAAACCATGGGTG  
TCCTCGCCACTTCCCAGGGAGGGTGAGGTGAGCTCGGGAACATAACGATG  
TTTTGACTTACAAATAGGCATGAAATCGCAACTAGGAAAAATAGGGGCAGCC  
TTTAAAAATGTGATAGGTATCTATTGC

>Sequence 144

CCGGGCAGGTACAGATTATGCTTACCTCAGGTTTCTTTAGTGTGCTTGAA  
TGCCCTCCTTTCCATATAACACTTATCTTCTTAAATTCGGCAATGGAA  
TATCTTTAAGTTTTAAAAAACTGGAATAATTATATCTATCTTTTTTGC  
CGTTTATATTTAGGGGTTTTTGTGATAAAATCAAGTCTTGGTTGTGGCT  
TGCTGAATTAATATTTATGAGTGGTGCATTTTAAGTATAGTGAACAAG  
ACACCATATTAAGTACCT

>Sequence 145

AGGTACCTGCCGGAGTGCATGCTCGCCGAGTCCCTGAATTGCTCGCTCAC  
GGAACATGATCTCCATAATTATGCAACTGGTAGTCCGGGCCATTTGGAT  
AGCGACCGCAAAATGAGTTTACAAAATAAGAGCTCATTTGTTTTTGTATA  
TGTGTGCTTGATTTGTGGCTCGCGGTGTTTTGTGCGTCTATAGCACCTT  
GCACAATTTATGATGAATTATGGAAATGACTGGGACATGTACCTGCCCCG

>Sequence 146

AGGTACAACCTCATCAATGTCTCTAAAACCTAGGTCTTGAATCTAAAATGG  
AATTATACATAGAATAATTACATGAAGCAGTTCTTTCACTACAATCATTT  
TTAGCCCCCAGTGACCAATCTCCTCAGGTAAACAATGTCTAATGACTGA  
TGATTGTTTACTGTATGCCAATTACTGCTAAATCCCTCATATAGATTATC  
TCATCTATGAAGACACAAGGATTATTAATAACCCCACTTCAGAGATAAAC  
AGACACAGGTTAACACATCTCGCTAACACCTNTTGTAAAGTAAAAAACCA  
GTTACAGAGCCCAAAAAGTTTGACTGCATAGCCCATGTGTCTAGCCATTAC  
TTTGGGTGTTCCCTGGAATACTTTTTAATTCCCCAACTACTAAAAAATCT  
CGTACCTAGGAGTGGGGTTATGCAGCGAAACCGATGAACAATGGATATAA  
CTGCCGAAAGTNGAGGGTCTCATACTAGCANCAGCATAAAGCC

>Sequence 147

AGGTCTGTATCTCATGTTTGCTGATGGCAGTTTGTGGGAGAGGGAACCAT  
TTCAGCAATGATTTTCACTAGCAAATAGCTTTGCAGCTTTAACAGAACTC  
TCTCTGCTTGCTTTTTTATTTCTGGGTTTTCTGGCCAGGCGCGGTGGCT  
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGTCTGAGGTGGACAGATCACTTG  
AAACCAGGAAGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC  
CTGTCTCCACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCTGTAATTCCAACCTA  
CTCGAGAGGCTGAGGCACAGGAATCGCTTGAACCTTGAGAAGCAGAGGTTG  
CAGTGAGCCAAGATCGCACCCTGTGCTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAG  
ACTCCATCTCAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAAGAGC  
AAACTATTTCCAAATACCATAGAATAACTTACTT

>Sequence 148

AGGTACACTAAGTTTGCAACATTTATTGAGATCTAAGTCTGTCTTGCCCTT  
CATTTCTTTTTTATCTCCCTTGCCCTCATTCTTGAACAGCTGGAGGA  
ATACATTTTATTCTGTCCATGAAGCATACACTATGAAATTCAGTGCTTA  
AAAATACTTCTATGACTCTGTCTATCCCCTGTATAGATCCACAGGGAG  
CAAACACTTAGAAATGATAGAGAACTGAAGGAGATCAATGGTTTAAACAGT

Table 3

TATCCATGCCAAGTCCCATTTGTCAGAAATATTCTTATTACTCAGTCAAAC  
ACTCTTTGAGCTTCCCTTCTAAAGGTAACCATTCAGTGAATAGATGTGC  
CCTTTTATAAGGAACTTCTGATGTTTATTAATAAACTGGCCTTTTGT  
AGAGGTAACCTTAATTGGGAATTTGTTGTTGAAATGGCATTTAATTTCA  
ACCTAAATACTGACTGCTGGACATAAATA

>Sequence 149

AGGTACAGAAGTTAGAATTTTTGACTCCAGGCAGCAGTTTGCTCAGTGAT  
CTTGAACAAAGTTATCCAATTGCCTCTACATTTGCATCAGTTTCTCTAGCT  
GCAAAATGGGGATAATACTATATACCTACCTCACAGTGGGAGGGCAGGAG  
ATTTTGAGGCCCTGAGGTTTTAGGTGGGCTGTGAGGGCCAACGCTTGACA  
CAAAGTCCATGGGTATTATTCAAGAATGCACAGGCCCATCGGCCTTTTA  
GAAAGACAAGACAGGGAGTGCTTGTGTTGATTTTCAAGGAATAAAGCCGG  
AGCTCCTGAATTGTAGTCCACCTTAAAGAGAGACCTGTATTGGAGAATA  
TTTTATTTTTTTGGCAAATTTGATCTTACCCTTTACCAGTCTATAATTT  
GGTAAAAGCTGATTATGCTCTACAATGTCAAAGTCAGCTAACTGTCGTC  
TACTTAAGACTTCTGGTCATTTCCAACCTATAG

>Sequence 150

AGGTACTGGGGTTTGAACGTGAACGTATCTTTCTTGGGAGATGCGATT  
AAGCCACAAGAGCATTTACTTCTACTGTAAGAAGAAAAACAAATCGAGTTT  
AAATCCTATGTATCTTTGTTTCCAAACCATGCTGCAGAACTAAAACTG  
AACTGCACTATATATTTCTAGGTGTCTGAAGTTTGAAGAGCTTCCC  
AAAACTTTAAGGTAGATCCCTAGTTTCATCATAAATGTAACATAAAGAAT  
TGGCCTAAATGATTTCAAAGATCTCCACCAGCTCCTGGTTAAAACTGCA  
AAGCTATGATGTTGTGGGCTTGTAATAAAAAACAAATACACACACACACA  
CACACACACACACAAACAAACTGCAAAGCACAGTTGGTGTGCACCTG  
TAATCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGTGAAAGGGTCACTTGGGCTCAGG  
AATGAGGCCCGACTAAAATTCGCTGCAAAAGCC

>Sequence 151

AGGTACTCAGGTGACTTTCTGGTTAAAAATATTGAAGACGGATGACAACT  
GGGCTTTTTTTTACTTTGACAACCTGAGACAAAATGACAAATTGTCTAGTGT  
CAGAGATCCAGACCAACTTCTCAAAAAATATGTTTACCCTGATATCAT  
CATTATTTAGCCCAACTGTGCCTTTTGGGTGATCAAACTCATTACTGG  
CCTTTTGTGTTTAAAGTTTAAAAATATTGGGGCCCTTTAAGAAGGGGCTT  
TAGGAAAATAATTACCCCTTGTGGCATGGGCTTGAAAAACCCACCCCC  
CTTTTGGTCCCCGGGGGGGGCCCAACCATTTTTTTTTCATTAAAGGGGTT  
CCCACGGGGGGGGGCTTTTTGTGGTGTGTTAAAAAATAAAAAACCTCC  
CCCCGCCGCTTTTTTTTTTAAATAAAAAAGGGGTTTTTTTCCCCCTCTTT  
TTTTAAAAAATAATTAGTGTCCCCCCCCGGGGCGCGGTTTTTTTAATAA  
ATTATTTCCCCCCCCCTGTGGTGGATATAATTTTTATTAATTTTT

>Sequence 152

CCGGGCAGGTACATTATTTTGATGGACGAAAACGGATGATCTTGAGCACT  
ATTTTCATGGATGGGAGGAAAAATCCATTTTGGGGATTGCTTACATCGC  
TGTTGGATCCATCTCCTTCTCTGGGAGTTGTACCT

>Sequence 153

CCGGGCAGGTACCAATTAGAATGTCTTCAGTTATTAGTAATAGAGCATCC  
TAAATCAACTGGCTTAAAAATAAGTTTAGTCTCTCACAAAAGAAACAGTC  
CAAAGGAGGAGTGGCTACAAGGCTGCTTGGTTTGGTGGCTCAAAGACATC  
ATCCAGGTCTCAGGGTCTTCAGTATTTCTGCTCAGGCCATGATTAACT  
ATAATCCATTGCTGAAAGATGGTTACCAGGCACCACATCCAGACAAGGTA  
CCT

>Sequence 154

CCGGGCAGGTACCAAGGTTGTAAAGCAATAAGATTTGAGATGAACACTAT  
TGAAACTTCGCTTTTTGCTAAAAATAGCAAGTTGAATAGTAATCAAAAA  
ACATAGAAAGATTTTAGTTCAAAATGATTGCTCCTTTCTCTACCTGGACT  
TTTTAAAAATCAATTGTCATCTAATATGAGTTTATTTGCTATAGACACA  
AGTATCAATGTCTAAAAAATCATGACTTTAACTTCCACCGATGAGGC

Table 3

AGGTAGGAGATAAAGATGAATTCTGAACTGTTACTAAAAGTACGAACCAG  
CTCGTTATTAGATGCATTGTAGACAACATCGATGATCCTTGTTTACGAG  
TACCT

>Sequence 155

CCGGGCAGGTACAAAGCTTATTCACATTTTTACTAAATCCAACACAACCTT  
TCACATATGGCAAATGATTGCCTCTCAAAGCAATGCAGCCTAGTTTTT  
GGTGGGTTCTGGTCACTGCTTAGCTAAGTCTTTGTTGGGCAGAGTCCTGG  
CTCCACAGTCTCCITCGATGGGCTCCTTGATACACGAGGCTTTATAACAT  
GCGCTTCTTTGAGAACCATTCTGATGATCCCAGGTGGTCGACCCTCTTA  
AGGAGGGAACAAAATTGTGGTTTGATTTTTTTTTTGGAGGCGGGGAACAT  
TTTTTTGGGGGGTTGTGGAGAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCAAAAAA  
AAAAATTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGTTTTTTTAAAAAAAACAAAAA  
AAAAGGAGACTTCTTTTTTTTTTCCCCAAAAAAAACCCCNNG  
GGGGGGGGGGGGGAGAAAAAATTTTTTTTTTAAAGAGAAAAAGACCG  
GCCGCCGGGAGGGGCCCAAAATTAATTTTTTTAATAAAAC

>Sequence 156

AGGTACTCGCGATGCCCCGAGTGGCCTCTGCCAGGCTGTCCCGGGCCTC  
TCGGCTTCCCGGGGACCCAGTGGTGTAGGCACGGACCATGTTGTAGGCAC  
CATCCCGGAGACGCCGCTGGACACAGTATGCCTCATACAGCTCATCGATC  
TTGCTGGCATGGAATCCAGTCGTCGCAGGAAGCGTTCAATGGACTTGAC  
TTGCTTGTCAGATCATACAGGAAGCCCAAGCGGGAATTCCTCTTGGA  
CCCTTATCTGCCCTGGAGTTTCTCTTGCTCTGCTGGTGCACCTCCAAG  
TAGGCCGTGAGGCCCGCTTCAGCGCGGTGTACCTGCCCG

>Sequence 157

CCGGGCAGGTGGCGGAGAAGTTTGACCACCTAGAGGAGCACCTGGAGAAG  
TTCGTGGAGAACATTTCGGCAGCTCGGCATCATCGTCAGTGACTTCCAGCC  
CAGCAGCCAGGCCGGGCTCAACCAAAAGC

>Sequence 158

AGGTACATTCAAACCTCATAGTTTAAATAAAATACATCTTTAGATCAAAGC  
TGAACGAAGACATCAGTAGATCAGAGCATTCATTTTTCTTCTGCA  
GATGGATGGCTTATGCCATTTTTATCTAATATTCCACAGAACATTGCA  
TTCACCTATCATTTTACTCATTCTACTCCTCAAGCACCTGCCCG

>Sequence 159

AGGTCTTGGGTCTGAAAGTCGATGAAGGACGCGATTACCTGCGATAAGCT  
TCGTGGAGTTGGAAATAAACTATGATACGGAGATTTCGAATGGGGTAAC  
CTAAGTGAACAACTCAGTTGCATTTTGATGAATCCATAGTCAAATTAG  
CGAGACAGTTGCGAATTGAACCATCTTAGTAGCACCGGGAAAAA  
AAAAAATAAAGGCTGTACCTGCCCG

>Sequence 160

CCGGGCAGGTACTATCATTTGCACACAGCAGATCAATAGGTGTCAGTCAC  
CAGCTTAAGTTACACTTGTCAATATTCAAACCTGAATAAAATAAACACAC  
ATCACAACAGCGACACTTTGCACTATCAACAATGAAGCTTGCCCTCAACA  
ATTATGACGTTACTGGTTTTAGTAACATAAAAAATACATTGCTGGTTGACA  
GGAAGGATAAAAAATGACATCAAGAATCTCAAAAAGTTATGTGAGGTGCCG  
GTCACCACATTTAGGCACTCAGGAATTAATAAATCAATAAAAGCATAGCG  
AGGTGATGAATTTCTCCTGGCTTCCCCCTCTACTTGTGCCATATGAGAT  
AAAAGAGAAGGCAAGAGAATGAACGAAGATCATGAGATTTCTTTCAAAA  
TCTATACACCAGCTAAGCTACAGACTTTACTTTACAGGAGTTTGTGGTTG  
CCATTATTTTAAGGGTCTATGCCAATTTATT

>Sequence 161

AGGTACATACATTTCTTAGGGACACAGTATACTGACCACATCACCACCCT  
CTTCTCCAGTGCTGCGTGGACCATCTGGCTGCCTTTTTTCTCCAAAAG  
ATGCAATATTCAGACTGACTGACCCCTGCCTTATTTACCAAAAGACACG  
ATGCATAGTCACCCCGCCTTGTCTCCAATGGCCGCGATACACTAGTG  
ATCATGTTACGCCCTGCTTCCACCTGCATAGAATCTTTCTTCTCAGACA  
GGGACAGTGCGGCCTCAACATCTCCTGGAGTCTAGAAGCTGTTCTCTTC



Table 3

CCCTCCTTCCTCCTCTTGTCTAGCCTTAATACTGGCCTTTTCCCTCCCT  
GCCCCAAGTGAAGACAGGGCACTCTGCGCCCACCACATGCACAGCTGTGC  
ATGGAGACCTGCAGGTGCACGTGCTGGAACACGTGTGGTTCCCCCTGGC  
CCAGCCTNCTCTGCAGTGGCCCTCTCCCTGCCATTCTCG

>Sequence 162

AGGTACATCGTCTTCGTCTTCCTCCTGGGCGCCATCTGCACTCGAGAGGC  
CCTTCGCTATGACTTCCTGATAGCGGAAAAGGTATCCCTCATGGGCTTCC  
TGTTCCCTTTTGGGCTTATACATCTCGTCCCTGGCTTCCTGCATGGGAGGA  
CTTTATGGAGCTCCCCGCATCCTGCAGTGCATTGCCAGGAGAAAGTGAT  
CCCTGCACTTGCCTGTCTGGGACAAGGGAAGGGGCCAAACAAAACACCCG  
TGGCTGCCATCTGCCTGACCAGCTTGGTGACCATGGCCTTTGTTTTGTG  
GGTCAAGTGAACGTTCTGGCCCCCATCGTCAACCATCAACTTCATGCTGAC  
ATACGTTGCAGTGGACTACTTCTTCTCCCTGTCCATGTGTTCTGTGA  
GCCTGACCCCGGTGCTGAGCCGGTGCTCAGGAGGGCGCAGAAGGCCTC  
CACTGCTCTGAGCACCTGCTCTTAGAGAAG

>Sequence 163

AGGTACCACAGTCTTGCACATAAGTGCAGATTTGGCTCAAGTAAAGAGAA  
TTTCCTCAACACTAACTTCACTGGGATAATCAGCAGCGTAACTACCCTAA  
AAGCATATCACTAGCCAAAGAGGAAATATCTGTTCTTCTTACTGTGCCT  
ATATTAAGACTAGTACCTGCCCG

>Sequence 164

AGGTACCACCTACAAGCTAGAGTGGTAAATTCAGGAAAGCAGAAGTTAA  
AGGCAAAATTGTAAATCAGTCGAGATCGGGTGCCTTCAGGGTGGTATGGC  
TGTATACCAAAATTGTAAATCACTACATGAAGCTTATATATTGGTTTGGC  
CTGAAAGGTGAAGTGGTGTAGGCAGGGGGCGGGCTTACAGGTTATGGCGG  
ATTCAAAGACTCCCTGATTTGTGATTGGTTAAGGAAGCAAAGCTTTGTCT  
AAAACTTGGGGTCCGCAGAAAGGAACATTAAGGTCTGGCCAGGCCCCCTC  
AGGAAGAACTGAGAGCAAAGAATGGAGGTCAGAGTTTAGTCCCTGGTGT  
TCCCTCATATCTGACGTTTGAGTGAATCCATTTGGTGGGGGTCTTGTTTT  
TCTGAAAAGTTTTTTCAGGGGCACGTAGTACGGAAGACTCTAGGTGACTCT  
AACTTCCTTGGCTATG

>Sequence 165

CCGGGCAGGTACATAAATATGGAAGAGCAGTTTGTAAATATGAATACATT  
TCTCTAGACGAGATCACAGTTTTATTTGTAAATATTACATTAAAGTATA  
TATATACACATATATGTACCT

>Sequence 166

CCGGGCAGGTACAAAACCTCAGGGTTATTTACGAAGCCAAAGGACTTTGC  
TATATCAAGTAGTTTCTTATCTAAGACCAACTATAGGTATGATGCT  
ACTGTATTCAGGCAATGCCGACTGGATTGGAACATGCTAATTTAAGGTGA  
GTTGGTACCT

>Sequence 167

CCGGGCAGGTACAGTTTTTGTCTCAAAATATATGAAAGGAAAGATAATCAG  
TTCTTAAAGTTTGGTATGCTAAATAAGCACCCAGGGAACCTACCTGCTCC  
ACCTCACCCAGAAATTGATTATTCAGGTCTGGAATATGGCTCAGGATTC  
TTAATTTTCAACCAACACAATATAGAATCCTGTGAGTTATCCTTGGATCA  
TTTGCTAAGTGATCTTGCAAAATCAAACTCCTTTGAGACTATTTTCAATT  
TCAGAAATATTTTAAACTTGTTCAGAAACATCTTAAACTTGTAGCAT  
ATAGGAAAGGTCCCTG

>Sequence 168

CCGGGCAGGTACACCCATCAAGCCACCAGCCTGGCCAAACGGGCATCTTT  
CTGTCCAGAGCTCATCAATAGGAACTGGGCAACCAGGTGGGGAGCCGCCA  
GGGGAGCTTGGAGAGGGCAGAGTAGGAGCCTCCATGAACCAAGTCAGGCT  
GGAAGGGGTGAGCCCTCGTGGTCCGTGAGCGTGGCGCGGAGTCCCTGTGC  
CTAAGTAGCAGAGCGGTAGTCATTGAAACAGGCCGGGATGCCAGCAAGAG  
GGAGGCGAGCATGCAGTGAGCGATAGGTACCT

>Sequence 169

Table 3

AGGTACCTTGAAGCAATATACTCAATGAGCTCTAAATCTCACATTCACTA  
GTGATCTGCAAGTGAAGCTGAATAAATATATTCTCTTTGTTTCAGTCATGG  
AAACTCAACATTAGAAATGACATGTGGGAATAGATCACCTTCTCTCTAGA  
CTAATATCCCATTCTGACAGTGGTCTCCATGGCCCATGGGGCTTATAA  
AGTAGCTGCCCTTCTGTGACATTCTGCTTGAAGACAAAGGCTTTGCCCAA  
CATAACTCCTTTTAAAAAAGCACAACTTGTTTAGGCACACAGAGGTTAAG  
TGACTTACACAAATCCACCCAGGATTGTGATTGGCACGGTCTAATCTACT  
GAAAAATATAAGGCCAGGCAATTATATAGATATCTTTAACAAGTTAGTAA  
AATAGTGGGGACTTTTCTGGCTAAAAAATTGTAATAAATGGGATGTTACTC  
TGGTATAACTAAACAAACAAAN  
>Sequence 170  
TGTAGCGGATCACT  
>Sequence 171  
AGGTACATTAAATAATAACAGAAACCAAGAGTTTGTCTTAGTAGTAGAA  
GTATAAGTGGAGAGAGTGCTACATCAGAGAGTGAATTTACCTTAGGGGT  
GACGACAGTGGTGTGTCAATGAACCCAGCTAGGAGTGCACTTGCACTGTT  
GGCCATGGCCCAATCTGGGGATGCAGTCAAGATTGAAGAAGAAA  
ACCAAGATTTAAATGCATTTTAACTTCAAAAGAAAAGAGCTAAAGGAAAA  
GGGCAAGTTAAAGAGGAAGACAACAGTAATCAGAAACAGCTGAAAAGACC  
TGCCCAAGGCAAACGCCAGAATCCAAGGGGAACAGATTTTACTTACCGT  
ATACTCCTCCTTCTCAGAAAGCTGCCATGATGGTTATCAGCATCAAGAA  
AAAATGAGACAGAAGATCAAAGAGGTGGAGGAAAAACAACCCGAAGTCAA  
AACAGGAATTATTGCTTTTTTCTAAATTTTCTGAAATN  
>Sequence 172  
AGGTACCAACTCACCTTAAATTAGCATGTTCCAATCCAGTCGGCATTGCC  
TGAATACAGTAGCATCATACCTATAGTTGGTCTTAGATAAGAAATGAACT  
ACTTGATATAGCAAAGTCCTTTGGCTTCGTAAATAACCCTGAGGTTTGT  
ACCTGCCCG  
>Sequence 173  
AGGTACCAACTCACCTTAAATTAGCATGTTCCAATCCAGTCGGCATTGCC  
TGAATACAGTAGCATCATACCTATAGTTGGTCTTAGATAAGAAATGAACT  
ACTTGATATAGCAAAGTCCTTTGGCTTCGTAAATAACCCTGAGGTTTGT  
ACCTGCCCG  
>Sequence 174  
CCGGGCAGGTACCAGTGCCCTTTTCAGACAGTTTTTGATTCCGCTCTAGA  
CTTTTTTTTTTTTAAATAGGGAGGGAAAAAATTTGATAATTTCTTTTT  
CTACATGCACTTAAGACTAAAACACAGGTTTGGATTAATTTTATTGCTT  
CCTTTTCCGCTTTTCTTCCCGCAGAGCCTGATGGGAGAATGTCCAGGGC  
AGGGAAACCACATTTTTTGTAGGTGATAACTCAATGAAAATTGGTGCTTA  
TTTTTACACTTCTCTTGTGGCTCTCTTGTGGTGCTATCTGTTTTAAG  
GGTCTCCTTGAAGGGCGCCTGGGGTCCCTGGCCATGCCTGGTTCTCCCTG  
CTTCTTTATCCTGTTATTGCCTCCACAGTTCTGTTGCCAAGGACTCTTA  
AGATCATGGCACGTCACTTTCCTTTCCACTGGGCAGGATAGCCAAGCACA  
CTCCCTCCTGCGCTCT  
>Sequence 175  
CCGGGCAGGTACTCTTGGATGTGTTTTCTACCAAGATGAGCAAAGAAAG  
GTTTGCACAGAGGAGTGTGAATGTGTGTTTGTGCTGGCTGAATGGCAAT  
AGATGTCTAAGGTGGATTCAAGTGTCTGGCACACTGAGACACCTCCAAGAA  
GGAGATTGATGCATCAGGTTCAAGTTAACCTGGAATATCTGACTACCCCT  
GAATCCACCCAGAAAGGGGGCCCAACACCCTTGTCATTTATGGGTATTT  
TTTTTCGAAGTTATTAAGCATATTCCTTTCCACGAACCTCTTCTGTACC  
T  
>Sequence 176  
CCGGGCAGGTACACGCGTCGCAATTCAGGATGGCTCTCTTGGATCTTAGC  
TTGCAACTCGGCCTCCAAGCTTGTCACAGACATGGAACTTTTCTGAGGAA  
ACAGGGCACAACACAGGGGTGTAGCAAACACCAAACAGAAGCCAACCTAAC

Table 3

CCAACTTGAATGGGTGCACTCATCCATGGGAACCTCTTCAAAAAGGCTTT  
CTTTTCCAAAGTGTTTATAATGAATGGAGGGATGGCCATGCCAGGGGCTG  
CCATGAGAATCCTGGACACGACAACCTGCGTGATGGCTTGTTCGCAACG  
TTCGCCGACTCCCCAAGCGTTCCCATTTCTCATCCGTGACGGGAATGCC  
AACTTTGAGTTCCCTTTGCCTCATTAATGGAATATTAATGCAATTAGCAG  
CAGCTACGGGAGCAAGGGGACAAAACGTCTATAAGTGGGGAGACAGCTTG  
GG

>Sequence 177

AGGTTACAAGCTATTATATATTTTCATAATATAGAACTTTAAAGTATAGT  
AATCAACAGTGGCAAAATATTTCTGTCTCTGACATTATTATTTGTGAGAT  
CCAACCTGTAATTGAGATCAGAGAAAACAGTATGGGAAAACAAATCCATG  
AGAACAGGATAAAAAATATCATGAACAGCAAAATATGTCTGAGTATTTAAA  
ACTGTATAGAAAAATAAATTAGATGAACAATTGTGTAAATATAAATTAA  
AAAAGATGACATTCTTAATAAATAAAGTTTACTATTTACATTTTATATA  
TTGCCAAAAGATTTAACTTAGATCCATAAAAACACATAAACAGAAAAAAA  
AATAGGAGCAGCAAAATTTATGCCGTGAGGTACCTGCCCGGGCG

>Sequence 178

AGGTACAGAAGTTAGAATTTTTGACTCCAGGCAGCAGTTTGCTCAGTGAT  
CTTGAACAAGTTATCCAATTGCCTCTACATTTGCATCAGTTTCTCTAGCT  
GCAAAATGGGGATAATACTATATACCTACCTCACAGTGGGAGGGCAGGAG  
ATTTTGAGGCCCTGAGGTTTTAGGTGGGCTGTGAGGGCCAACGCTTGACA  
CAAAGTCCATGGGTTATTAATCAAGAATGCACAGCCCCATCGGCCTTTT  
AGAAGGACANGACCGGGAGGGGCTTGGTTGGATATTTCAAGGGAATAAAG  
CCCGGCCCTCCTGGATTGGGCACCCCCCCTTAAAGGGAAACCCCGGGT  
TGGGAAAAATTTTTTTTTTTGTGGGGAAAAAATTGAGCCTTCCCCCTCTC  
CCCAATTATTAATATTTGGGAAAAAAGGGTTATTTTCCCCCAAAGAGG  
GAAAAAGCCCCCCCCCGGGCGCCATAATAAAAAAATTGGGGGTATTTC  
ACAATTTTAGGGGG

>Sequence 179

CCGGGCAGGTACTTCCTGAGGAGTGAAGCTGTTTTCTGCTACCCTTTCCT  
GTCTGGTGGCTCACGAAGTTCAGTGTCTCGGTGTCTGATGCAGTGAATAC  
CTGGGATTACAGTCTGGCATGCTCATTCCTTAGAACACAGGTTTATTCTC  
AGGATGATTTATAGCAAGTGATTCTGGTTTCCAGTCTGGTTGAAAAAAGT  
GAATATTGAATGTCCGGGCCAGTTCTTTAAAGACTCGTTTTTTTTGTGA  
AAAAAGCGGGGAAGACTGGCCTTTGTGGTCCCTTTTTTATGGGGGAAGGG  
GGCCCCCCCCCGCCCTTTAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGGGGCGGGGGG  
GAGAATAAAAAATAAAGGTGTTTTCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGG  
CCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTAAATAAAGGGGGAGCCCCCCC  
CCCCCCCCGCCAAAAAAAATAATTTTTTTTTTTTGTGTTTTAGTGAAA  
GGNNNNAACAACACACCCCCCGGCGGTGG

>Sequence 180

AGGTACTTGTTTTATAGACTCAAAACATGATGAAAAATTCATTTTATTGTCT  
TCACTGAATAGACTTAACCTTGACAGTAAGCTTAAAGCATTAGTGTCATT  
TAATTACATGTCTGAGGAATTTATGCTAACTAGATTTTGGGCTTTTGCAG  
CGAATTTTAGTCGGGGCCTCATTCCTGAGCCCAAGTGACCCTTTCACCTC  
AGCTTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCACACCAACTGTGCTTTGCAG  
TTTTGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTNTTTTTT  
TTTTACAAGCCCCACAACATCATAGCTTTTGCAGGTTTTTAACCAGGAGC  
TGGTGGGAGATCTTTGAAATCATTTAGGCCAATTTCTTTTAGTTACATTA  
TGATGAAACTAGGGGATCTACCTTAAAGTTTGGGAAGCTCTTCAAAAC  
TTCAGACACCTAGAAT

>Sequence 181

CCGGGCAGGTACTCATGGAAGTATTAAGATCTTTAAAAAATCGAATG  
CTGTGATGTCAAAGTGAGGCATGAAAAGTATTATTAATGTGGCTCCATCG  
ATTTGGGGGTTCCAATCTGAGGAGGGCTTTTATTTAATGTTTTAATGAA  
TCAAAATATCTTCTTAGAATGTCTCTGAAAATGGCATCTCATTACCTTAC

Table 3

TGGGAAGTGTCTATTGAGCACTCTTCTCCATCATTAAAGTAATGCTAAGG  
GATCTTTAAGGGGAATTCTCAATTTGACCTTGGACATAAGAAAACGCGG  
GCAAAAAAAAAATGGGGGGCCCCCCTGCACAAAAAATTTTTTTAAGAA  
AAACCTTTTCAAAAATTTAAAGGGGGTTTGGGCCCCCGCGCCCCGGG  
GAGGGGTCTTGAAGGGAACCATTTTTGTGTTTTTGGAAAGAACCTTG  
CCCAAAACCGCCCTCCTTAAATTATTTGGGCAATA

>Sequence 182

CCGGGCAGGTACAATAAAGTTCACCCACCCTGCACTTTGGCCCTTAGATC  
AATCCTAAGTAGCCATTGCCAGTAGGCCAAGTTAATCAGAGGACAGTG  
CTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCATCCAACCAGTA  
GCAGATGAACAGCTAATACATCATGATGCTATGCTCTCCTAACAGGGTCC  
CCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGGGAGGTCATATCCCTTACA  
TCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTTTTTAGCCAGAGGCAATTCCC  
TTTATTTCTTACTCCTCGTCGGCTTTTTTTAACCCAATCTTCTGACAA  
TAGTTAAAACAAAAAGACCCCCAAAATATCTTTTGCTAAAAACAGAGTAAG  
CCCCTAACTCTCTTATTTTAGACTACTGGCAGGGTCCTTGGGCGGTAA  
GACTAGTGGGATTCCCCGGGCTG

>Sequence 183

AGGTACACACACACCGGCATGTTTATACACAGGGAGTGTATGGTTCCTGT  
AAGCACTAAGTTAGCTGTTTTCAATTAATGACCTGTGGTTAACCCTTTT  
GATCACTACCACCATTAATCAGCACCAGACTGAGCAGCTATATCCTTTTAT  
TAATCATGGTCATTCATTCATTCATTCACAAAATATTTATGATGATTTTA  
CTCTGCGCCAGGTCCCATGCCAAGCACTGGGGACACAGTTATGGCAAAGT  
AGACAAAGCATTTGTTCAATTTGGAGCTTAGAGTCCAGGAGGAATACATTA  
GATAATGACACAATCAAATATAAATTGCAAGATGTACACGTTGTGATGAA  
GGTAGAGTAGGAGAGACCATGAGTAATGTGTAACAGGAGGACACAGCATA  
TTTTAGTGCTGTACCTGCCCCGGGCGGCCCTTAAACAGNGTGGATCCCC  
GG

>Sequence 184

CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA  
ATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG  
AGCTTCACAGCTTCACCTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG  
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTG  
TACCT

>Sequence 185

AGGGGTCAGGTTTCATGATGAATTATTTGTGGGTGGGTGGATATTTTTATT  
CCTAGATATGGAGGAAACATATGTCTGTATTATTATAAACTGATTGTAA  
TAATTTCTTTCTATCAAAATCTCCATAGGTCAAAATATTGGGGGAATACT  
AAAAATTTGCAACCTTGTCTTAAAGGTTGCCACTTTCAAGTGCAGAA  
TACTACCGGCATCTTGTACTGCAATAGTTGGAAATAAAATGTGAAAATT  
AGCGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAACAACCTT

>Sequence 186

AGGTCTCTGATAAAGTTCCTTGAGATCCTGTATGTTCTTCAAGACCTTTAT  
CAGAGTTTATGTGAATGCGGCTATTTCTGTTTTAGGACAAACAGGACTA  
AAAAGTTCAAGGGAATATGCTTGGTTTTGTCCACTTTCATATGCTTCTGT  
AAAACCATCAAGCTGAATCGAATTCTCTTCAGGTATTCTTATCTCCCCGT  
AACTTGCCCTTTGGTTCAGTCTCCATGTTTACATTCCTTTATTTACAGGA  
CTCCGCCTTTTATCTTTCTTTTGAGCTAAAAAGCAACCTGGCTGGAGGT  
AATTATACTGAGAAATTCTGTATCAGTTGATATTTAAGGTCTGAGACCT  
TCCTAACTGCTGCTTCAGACCTTGACTTATCTACTGCGTTCGAGGAAAAT  
AATCCCAACACTGGTTTTGTATTTTCATGATATTCTGTTGGCACCCTCTT  
TT

>Sequence 187

AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA  
CAGGGCAAAATGAACTAACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACCC  
TGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC

Table 3

CAAGGAACTTCATGCTTGATTGACCACGGACAGCCTCCACCTTGAGCAC  
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG  
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTCTGGGGGCT  
CAAGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTGGTATTGAGTTGGCAGACAGGAT  
GTTCAACTTAATGAAGAAATACAGGTTAAGGCTTGGCAGCAACAACCGCC  
GTAGGTACTGGCTGAGTGAGGGCTTTAAGTTAAGGGACCGGTTTTAACC  
TCTATCCCTTTTCC

>Sequence 188

AGGTACATTTCTAAATAAATATCTTTGATCTATAACCTTGAAAATATTA  
CAGTTTATGGTGACATGATAGAGACAAGTCAAACAGTATTATAAGTGAAA  
ATGAAACATCAATTTAAATGAACAAGTGTAACACACGCGGAAGTGA  
TTATAGAAAATCAAAACACTAAATACACAGTAATTAATATCTAGCACTG  
GAATCACCAAATGCATGCGCAGTAACACACTTTCAACTGATATAAAAAGC  
CCTTTAAGATTACATAATCTAAATAAATAAGCAGAAACACAAAGGGAGG  
TACCTGCCCC

>Sequence 189

AGGTGGAGGGAACTGTTGCAAAGCCATTTTCATCGAGAAGGGGACAGAAGG  
AGAAATACACACATGTATACACAAACAGAATGGTTGAGAAAACGTTTTAA  
TAAATGTGAGGGTTGTATGTGTGCGTGATATATTTACACTTAACCTCT  
AAAAATCTCTTCTACAGTATCTCTGTTATGAATATGATGGAAAAGCAACA  
TTTTGGTGGTGAGACTATTGTTAAAATAAATTTGAGAAAGACGAAAATTT  
TGTGAGTCTTGATAATTACAAGTCAACAGCTATCGAAAGTTAGCACAGCT  
TGTCTGTGGTGCTGTTTTTTTCCCACTGCAGTGGACTTATGCTGGTTTC  
ATGTTTAGAAAACAAAAGGTTTCATGGAGATCAATGGGGAAAAGCACAGT  
TTTGACACCCGGTTTTTGAAACCTTATTCCAAAACCGGGTTAACTTAT  
GGGGGGCC

>Sequence 190

AGGTTTTTTGTTCAATACATTTTAGATTAGGATTGACAAGTAAAGATACT  
GCTATGGAATGATACATTGTATTTCTGCATTGTGTGAAATAGTTTTAT  
TGAAAGTCAAGTGACATTTCAAAGAAGTTCTATAACAATTATGTTTCAT  
GCTTAAAGTAAAAATCCAGAGTTTAGTTTAGAAAAATGTAA

>Sequence 191

AGGTACTGTTCTTATAAAAAGATTCTTTCTCCAGAATTATATCTCCTCAG  
AGCAACAGCAAGGTTCTCAGGATCGAAGCCTACTCTAGCCTGAAGGGCTA  
GGAAGATTAGGATAAGGATAAGGATAATAATCCAAAAGTCTCGACAATTC  
CAGTAGTCTCTGGATGGCTCCAACATCATAGAAATTTAACTGTTCCAC  
TTGTTTACAAAATCTAACTGGCTTAGACATTCTGGACTTTCAAGTGAGG  
GTTCCAGCATCTGATGTCCCTCAACTCCTTTCCAGGGTGAGAGGCCCACT  
TACAGGAACTTAACCTCTCACCATGTGGACCCATGAGGGTTTTTCTCTT  
GCAGAAGGGCTAAAAAGTGAGGAGCTATGGAAAAATGTTGGGTCACTTTT  
AAGCAGACTGTTGGTTGGTGGAATTTTCTAACCTAGTTCTAA

>Sequence 192

CCGGGCAGGTACGATTCAGTGGGCATCCTGCGAGCCTCACTAGCCTTCT  
GGTTTCATGCCTTTGACAAGCATTTTGTGCCCCCTCTGCTTACTGTGACA  
GTCGATGATGAATCTTGCGTTGCCATTTTCTGCTGTGGGTAAGTGCCTGC  
AGGGTCTTGCTTGGCTTCTCTTCTTACTGTCCACAGCTTGGTTTCATG  
TTACAAACAGAAAAGCTCGAGGCTCCACCCCGCCACATCCCAACTTCAT  
TTCCCTCACTGTAGCCCATTTCCACCCACCAAAAGTTGCCACAGGT  
TTTCTTTGTATAGAATATTTATTTTGAAGCTCTATTTAATAGTATTTAT  
TTTAAAAAGTCTACTATTGTAAGAGTCTTCTGTTGTGAAGAAAAAAC  
AAGTTAAAACTGAATGTACCT

>Sequence 193

AGGTACTTCCATAAGCTTGGATTTTAAACACTGATAGTATCTCATGAGTA  
ATGTGTGTTTTGGGAGAGGGAGGGATGCTGATTGATATTTACATTGTAT  
GAAATACCATGTTTGAAACTCATAGCAATAATGCTATGCTGTTGTGATCC  
CTCTCAAGTCTGCATTTAAATATATTTTTTCTTTATAGGAATTGATGT

Table 3

ATACCATGAAGTCATTGTCTAGTCTGATGTTGAATGAGATA  
TCATGTTTTAACATTCCATTTTACTGACTTAGGGAAGAAGAACTTTTC  
TGGCTACATTTGGAGGGATCCCAGGGAGGCTTGGGTGGTCTTTATTGGG  
GAAGCAAACCTTTCACTAGCCTCTTTTTTCATCCTTAAATGGAAATTA  
AGGTTTCTCAGCTCCCCATTATTAAGAGGGGACTTGTTTCAAGTCAAC  
CTTTGGCT

>Sequence 194

GTGGACCGTGAAAGCTGTAGTTTGCAACCCTGCGAGTATGTCTGGATCAC  
AGGAGAATGGTCAGAGTGCTCAGTGACCTGTGGAAAAGGCTACAAACAAA  
GGCTTGTCTCGTGCAGCGAGATTTACACCGGGAAGGAGAATTATGAATAC  
AGCTACCAAACCACCATCAACTGCCCAGGCACGCAGCCCCCAGTGTTCA  
CCCCTGTTACCTGAGGGACTGCCCTGTCTCGGCCACCTGGAGAGTTGGCA  
ACTGGGGGAGCTGCTCAGTGTCTTGTGGTGTGGAGTGATGCAGAGATCT  
GTGCAATGTTTAACCAATGAGGACCAACCCAGCCACTTATGCCACANCTG  
ATCTGAAGCCAGAAGAACGAAAAACCTGCCGTAATGTCTATANACTGTGA  
GTTACCCAGAAATTGCAGGGAGGTAAGAAAGACTTAAAGGTGCCAGTGAGG  
ATGGTGAATA

>Sequence 195

AGGTACAAGTTGGGGTCATAATTATCGAGTCTCTTGATATTATCACAATT  
ACTGTGCCCCCTGCACTTCCTGCTGCAATGACTGCTGGTATTGTGTATGC  
TCAGAGAAGACTGAAAAAATCGGTATTTTCTGTATCAGTCCTCAAAGAA  
TAAATATTTGTGGACAGCTCAATCTTGTGTTGCTTTGACAAGACTGGA  
CTAACTGAAGATGGTTTAGATCTTTGGGGGATTCAACGAGTGAAAAATGC  
ACGATTTCTTTACCAGAAGAAAAATGTGTGCAATGAGATGTTGGTAAAT  
CCCAGTTTGTGCTTGGATGGCTACCTTGGCCATTCACTTACAAAAAT  
TGAAGGGAGTGCTCTCTGGGTGATCCACCTTGATCTGAAAATTGTTTGA  
GGCTTTTGAAATGGATCCTGGAAAGAAGCACCTGAAAAAGAAACAGCCCT  
TTTAAATCCAATTATGCCCCCAGGGT

>Sequence 196

AGGTGTGCTGCACAGATTGATACATTAGCCTTTGCTTTTTCTCTTTCCGG  
ATAACCTTGTAAACATATTGAAACCTTTTAAGGATGCCAAGAATGCATTAT  
TCCACAAAAAACAGCAGACCAACATATAGAGTGTTTAAATAGCATTTT  
TGGGCAAAATCAAACCTTGTGGTCTAGGACTCACATCTGTTTCAGTTT  
TTCCTCAGTTGTATATTGACCAGTGTTCTTTATTGCAAAAAACATATACCC  
GATTTAGCAGTGTCAGCGTATTTTTCTCTCATCCTGGAGCGTATTENA  
AGATCTTCCCAATACAAGAAAAATTAATAAAAAATTTATATATAGGCAGCA  
GCAAAAGAGCCATGTTCAAAATAGTCATTATGGGCTCAAATAGAAAGAAG  
ACTTTAAGTTAATTCCAGTTATCTGNTGAGNTTCTGTGAGCTACTGAC  
CTN

>Sequence 197

AGGTACAAATTGTTCTACTGTTTTAAAAAGTTTTCCGCAGAACAGTGCAT  
TTATGGCAATGCTATGTTTAAATGAGTTAGGGACATCAAATATATAGTAGT  
TCCTTATTTTCAAGTTGTGAAAAATGAAATGGCTAAAGCAGAAGAGACGTCT  
ATTTAGTCTTTTAAAAATGTGTGTGGGTGGTCTTTTTCTCAGAAGCC  
CAAAGCACATGTATATTTGTATTCTCTTGTCTATATTCTGAGACTA  
TACTAAAACTTTAAGAAAAGGAACAAGAAAAAGGTAAATTCATGTGTTT  
CCCACTGCTGTGTCTAGAACCAAGATCACATTATATCATTGTTAAAAATG  
TGTTATCTAGAAAGTGCAATATAGGGAAAAACACTCTAAGAATCTTTTAA  
AACCTAGTGGTTCCCTTATTTGTGAGAATATGTGGTAGTGCCATCCATAA  
GTATCTTTAAGTTGCAATTTAGCAGGACAATAGTGTGATACTTATACG

>Sequence 198

CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA  
ATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG  
AGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG  
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTAGCCGGGCGGAGAGGCTG  
TACCT

Table 3

## &gt;Sequence 199

CCGGGCAGGTACTGATGAACACCAACATGTTCCAGAAGACCCAAGAGAAA  
AATCACAAGATGAAGTCTTGAGAGATGACCCTCCAAAAAAGAACATCTA  
CGGGATACAAAGTCTACATTTGCTGGCAGTCCAGAGCGTGAGTCCATTCA  
CATCCTGAGTGTTGATGAGAAGAACAAGTTGGGAGCCAAGATTATCAAAG  
CAGAGATGATGGGGAATATGGAATTAGCTGAACAACCTTAAAGTTCAACTT  
GAAAAGGCAAATAAAATTCAAAGAAACTATAACACAGATACCAAAAAAATC  
TGGGGTAGAGAATGAAGACCAGCAAGAAGTAATCCTTGTCAGAACAGATC  
AGTCTGGAAGAGTATGGCCTGTGAACACACCCGAAAAATCTTTGGAATCA  
CAAGGGGGAAGAAGAAAGAGACGTTTGGTTCAACCCATGAGGAAGGAGAA  
AGGGGCAGAACCTTCATGGGGGGGTAACCTAAACCTAA

## &gt;Sequence 200

AGGACCTGTGTTTAAAAGATGAAAGAAATGGTTGCTGAACCCAAAACATG  
TTTAGGAGGAAAACCAGAAGAACAGAGCAGTGGCACTGGACCTCCTGTCT  
GTCCGTGAGGCTGCAGAACACAAGGCAGTCCCAATGCCGCTGGACTCTC  
TGACCTTGGAGAGCGTAAACATCATATGATTCTGTGTTCTCTGAGATCT  
GGGTTTAAACGATCTGGGCTTTGTCATGGTGTTATACGTTCTGTTGTTT  
GTGTACCTGCCCTTTAACCCTTTTTTGACCTGTGTTTAGACATTAG  
GCCACTTTAGAAAGTCTTTCTCTCAATTCTGTTGTTCTTTTAAAGCC  
CCTTGTCGATGCCCTCTCCTTTCCACAACCTCTGGTTTGGCCGGATTTAGT  
CCCTTTTATTTTCTACTTATCTTCTAGCCGAAAGTTTACTTTTTTGCCA  
AAAATTATTTGTTCCAATCATTTTTCCCATATCTTTCTTATATCCTTCAT  
CCATCCCCACTCATA

## &gt;Sequence 201

AGGACAACCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTAC  
CCTACCAACTAATAATGTTCCGCACCCCATTTTTAAGTGAAGCTGTGA  
AGTCTCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTAG  
CTATTGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACCTGC  
CCG

## &gt;Sequence 202

CCGGGCAGGTACAGAATCCAAAAGTCATAAAAAGCAAAAGCTATCTTTTT  
TTCACTCTGGCACCCATCTGTTCTTCCCTGGAGTCAAACACTATTACCAA  
TTTTTAGGTATACTTCCAAAGATACTTACTGCATTTACAAGCACAGACTT  
ATATTGATTCTAAAAGAATAAGAGACATTTTCAGCATGTTGTTTGTTC  
ACACCACAGTATATCTTAAAGATGGTCCCCCATCAATACATATAGAGATC  
TCTCTTTTTTATGGCTTCATAGTATTATCATGTGCTGATATGCCAAAAAC  
TAATCCATTAGACCCTTTGGGTATATATTTACTATTTGCAGTCTTCTG  
CTCTTAGGAATAAAGTGAAATTCATCACCTGTATAGAAGTATTTACAC  
ATGTTTGAATATATATGTAGAATAAAATCCCAAAAGAGAAATTTCTAGAG  
AAAGAGATATATGCATTACATT

## &gt;Sequence 203

CCGGGCAGGTACAAAGCTATAAAGGAACGTTTTTAGAGAAAGCACTGAAG  
ACACACATTTTGCTGACCTAAAAGATTTTAAATGAATTAGAATAATTA  
CATCATATAAAGAGGTATTTAGTCTTTAAGTGGAGAAAGTTGCTAGTCAC  
ATGTAAGAAAAACAAGTATTATGGGCCTTCTAAGACAAATGGAATAAAT  
TCCATCACTTTTGGCTTTTTTATAAACACAGACTTCTAACAAATAACCATA  
TTAATTTTCCAGTAATCAAACATATCCTAAAAGAGGAAAAAGAGAATGTC  
TACTTTTAAATCACATCCAATGTGAATTTGCGTGAATGCAAGGCATAAAA  
TACCT

## &gt;Sequence 204

CCGGGCAGGTACAAGGCGAGGATGGCAGCACAGAGCCGCCAGCTCTTTCC  
CCGCCCCACTCTCGGTGAAGCAGTGCAGCTTGCCCGCCAAGTAGAACGTCG  
TGAAGCCAAGGCCCGAAAAAGGCAAGGAGGAATGGATGCTGGGGAAGCTT  
TTGCGGCCCTCGGACACCAGATCGGGGTCACCTGTGCAATGCATTTCCGA  
GTTTCATCACTCCATCTTCCCACTATTAATTTAATAGTGTGTTGTCAGACT  
CCATTCAAAGCAAGAGCCAAGGACACCGCTAAGAAGGCTTCCTTAATTC

Table 3

AGTCTTGCTCTGTTCCGCCGATAATTTTCACCACACAAATAACAGCCAGGG  
GTGTGAGGAAAGAAATTGCAAACATGAGGCGGTAGGTATGTTATCTGATT  
GCACCAAAGGATTTTATAGAGCCAGATCTCTTCTGGCTGGATGACTCTC  
TGAACGGATCCAAAACTCTGTAAAC

>Sequence 205

CCGGGCAGGTACCATATCTCCTGGCTTCCTTCTACATGGGTCACTTAGTT  
AAGAGGGAGGCCAAGGGAGTTCGATTTCAGGCAGTGTGTGGCAGGGTTA  
CTGTCTAGCAACCTGGCTACTCCTCACTGTGAACGTTTCTCATAGGTGT  
CATATGGCAGGATGAAAAACATATTTGCCTCCCAAGTGAAAGATGGCACAG  
GCTTTTGCCAGCCAGGTTGGCAAGAGAACAGAACTCTTAACCCCTTGCT  
CGACAGGTTTGAGTTCAAGGGGTTGGATGCTCCAAGCAGAGGGCCAAACC  
CTGATTTATGAAGCATGCTAGGTCAACAGCCAGTCAGACCT

>Sequence 206

CCGGGCAGGTACAGTGCCCTGCTTGTGGTGCAGGGGGGTGCCATTGCC  
GTGGTGGCTTGGCATTGAGGGGCTGCAGGTGATGCATTGCACGGGACACCA  
GGTCACTCAATTCGGCGATGCTGCCTACGCGCGTGGCCAGCAAAGACTGC  
TCGATGGTCCCTCAGCTCCGACTGGCTGAACATGGGCAGTTCCTCTGGACC

T

>Sequence 207

CCGGGCAGGTACCAAGCTAAAGAAGGCAGGAGAGAAAGTTTTTGAGGATG  
GTGTGTGTAATCGGTCACTATTTACTGTGTGAGTTCCACTGGAGACAAGC  
ACACTTTCTCCAATCCCAGAGTCTACACCTGACTGGGAATTTTTCATTCT  
GGATTCTGATTGAGGGAAAATACTGATATCCAATGGGCTATAAGGAGGAC  
CTTTCAGTTTCTGTAACAGCATCTGAGTTCTATGCATGTCCTGGAAAGGC  
ACCTGCCCACTGGCTAATTCACATGCTGTAATCCCAACACTGTAATATC  
TGACTTCACATTATACCCACGTAAATCCTGTCTCAGTAGTTCTGGACTCA  
GCCACGGCTGCACTGATGTGCTGAACTGTGGGAAATCATAACAGCCCTA  
TGCCTCTGTCCATGCTTAACCAAACATATGCAGATGGGAAAGGCCAGAGAG  
GGTCACTAGGCCATTACCAGAAATGGGG

>Sequence 208

CCGGGCAGGTACCAAGCTAAAGAAGGCAGGAGAGAAAGTTTTTGAGGATG  
GTGTGTGTAATCGGTCACTATTTACTGTGTGAGTTCCACTGGAGACAAGC  
ACACTTTCTCCAATCCCAGAGTCTACACCTGACTGGGAATTTTTCATTCT  
GGATTCTGATTGAGGGAAAATACTGATATCCAATGGGCTATAAGGAGGAC  
CTTTCAGTTTCTGTAACAGCATCTGAGTTCTATGCATGTCCTGGAAAGGC  
ACCTGCCCACTGGCTAATTCACATGCTGTAATCCCAACACTGTAATATC  
TGACTTCACATTATACCCACGTAAATCCTGTCTCAGTAGTTCTGGACTCA  
GCCACGGCTGCACTGATGTGCTGAACTGTGGGAAATCATAACAGCCCTA  
TGCCTCTGGCCATGCTTAACCAAACATATGCAGATGGGAAAGGCCAGAGAG  
GGTCACTAGGCCATCACCAGAAA

>Sequence 209

AGGTTTTTACTAAATTATCTATGTCAAAAAAATCTGTGCCTGGCGTGGA  
ATTTCACTCCAATCAAGTGTTACAATGATTTTTTTCATTTTCATTACAAGCA  
GGAGAATGAATGTAGGACAAG

>Sequence 210

AGGTACATAGTCTCCCACTCTACATGTCCTGGCTGTTAATCATCTTGGCC  
CCTTGAGGCACATCACAGTTTGAAGGACCTGTTTAAAGTTGAAATAGACTT  
TGCTTATTTATTGGGATTCTAAAAAATCTGAGTGAGTTTGACGTATGAG  
AGGAAATAAGATTTCTCCTCCTTCTCTCATTTTATATTGACTGTTTGC  
CAGAAACTGTTTTCTTCTGTTTTCTTATATTTTGTTTTGAGATGGAGTC  
TCACTCTCTCAACCAGGCTGGAGTGCAAGTGGTGCAATCTCAGCTCACTGC  
AACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCTGAGT  
AGCTGGAATTACAGCACCGTGCCACTACGCCCCGCTACTTTTTTGGAAATT  
GGTTTTTAGGAGAACGGGGGTTTACCATGTTGGTCAGGCTGGGTCTTGAA  
CTCCTGACCTCAAGTGATCC

>Sequence 211



Table 3

AGGTACCTGTTTGCCTTAAATTGCTTTTTAGCTCTAAGATTGTAGAATGA  
TCCTTTCAAATTGGACTCTTTCTAACAGAGATATTTTAATACTTGCT  
TTCTTAAAAAACAATACTACTGTCAGTATTAATACTGAGCCAGACTG  
GCATCTACAGATTTAGATCTATCATTTTATTGATTCTTAAGCTTGATT  
AAAACTAGGCAATATCATCATGGATACATAGGAGAAGACACATTTACAA  
TCATTCAATGGGCCTTATATCTGTCTATCCATCCATCATCATTTGAAGGC  
CTAATATATGCCAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 212

AGGTACTGGATGTTAGAACGGGCTCCAGGAGCCAGGAATCCTGGCTCTGC  
ACTGTTGGAAACATCTAAGCTAGTCTTGCGCCATTTACTGGCTTGACAG  
GGATGCCTGAGGACTTCTGGATCTTGCTGAGAGTGGCTGAACCACCACTT  
TGCATGACAGTGGCTGTGCCTGTGGCAGGAGGAGGCTTCTTGAGCCAAA  
GGATCCCCGAAGTGGAGGGGCGAGCAATGCCCGAGGGGGGCTTCTTAGCAT  
CACTCAGGCGGTCCCAGCAGCATTAGAGGAGGAGCGTTGGAACCCAGTA  
TTCTTCACTGCAAGCTTACCCTTGTCTGTAGCTTTGCCCTTAAGTTTGGC  
TGCGACTTTGAGGGCACTCTGGGCTTTTTAGTATGGNNGAAAGTTACAG  
CCCAGGGGGGGGCTTGCCTTTTTAGGGACCAGGGGGGGCCAGCTGAGG  
GGCTTTTT

>Sequence 213

AGGTACTTGAGACCTCATGCATATAAAACCAGCTTACAACTACATCGCA  
CTATATGAAGAAATTACTGAGGGGCAAATCACCAGTAGGGAGCACAA  
TACACAGGGTGTGGATGTTAATGTCAATCCCTAGCCTTCTCATTCCTTC  
TCTTGGTCCCTTATGCATATGGAACAGTTCATTATTAATTTTGTAAATA  
ATAACTGAGAACCTGACTCCCAGCAAGGGAGTAGTTTCAAGAGTTGAGGGA  
GTTTAAATCTGAATGAGTAAATAAAGCAATTATATCATTAGCTTAAATTT  
TTATCATCAATTAATAATAATTTAAAAACAAATACTTAAAAAAAAAAAAA  
AACCTGCCCCGGGCGGCCCGCCGTCAGGTAGCAAACCATTTTCTCCGGCT  
GGTCTGGTTTTCTCCAAGCCCTTTTCTGGCAACTTCAAGATTTTCGGGG  
GAACCCACN

>Sequence 214

CCGGGCAGGTACAAGTCTCATAAACTATCTCAGCACTGCATCCGTATTTG  
TGGGCACCTGTGCCAAAAGCACCTTGATATGTTTCTTAGTGTAATTGGCC  
AGAGATGGCCAATAGATGTCTTCTCAAGTGTTTTGATCACCAGGTCAGT  
GCTATTTGGGAGTGATATAATATGGTGGTTCCTAAAGTTATTTTGGTCTC  
TTTTTTTTTTTTTAAAGTGCTATGATAGATTAAACAACCTGCCTTGG  
ATGCAGGAATTAGGTGGGGCTGCACACGTGCATGGTATTTTCTATCCCTA  
TGCTAGGTTTTGGTCTGTTGGCTGTCTTCACTAGACTTGAGATGACTTG  
ATTTACAGTAATCCCTATGTGATGTAAGTCTAGACCTTCCCTTCTCC  
GCAATTCACAGCTCCAGGTTTCAGAAAGTATGCCACACTCAACCCCTTCT  
TCAGTTAT

>Sequence 215

AGGTACTGTAAAGTGAAAAGGGATGTGCATAAAAAATAAAAAAACAACA  
AAAAAAGCTAACCTTCTATTAGAAAAGGGGACAGGGGAATGAGTAACTT  
CTTTTATTGCGGACAAATGTGCACATAGCCGCTAGTAAACTAGCCTCAA  
ACAGGATGCTCATAGCTTAATAATAAAAGCTGTGCAAAGGCCATGAAAAA  
AATGAAAAAATAAAAAAATAATGCTTAAGCACCCTAACTTAAAGT  
GTAATTACAATTACTTGAATTTAAGTAAAAAGAAAAATTCTCAAAATTCT  
ATTATGGAACATGGGGGGACAATCCGAATGACCCCGAGCTATTTGAAA  
AAAAAAGAACATTTTTTGAATTGCAGAAAGGATATTTTACTTTTTTA  
CCAAAAACATAAGTTTGTGGGACCTATGGGGGAAGCCTTTTTAAGACTTT  
TTTTTGAACCTTACACATTTG

>Sequence 216

CCGGGCAGGTACATACAGATCTTTTACTGCCTTGGTGTAAATTTATTCC  
TAAGTAAGTATTTTTTATGCTATCATAAATGGCATCTTAATTTTTCAG  
TTAGGTCAATTATTTTCAATTATATGTATAAAAAATGCTAATGCTTTTTGT  
ATGTTGATTTTGTATTCTGCAACTTACTGAATTCACCTTGAGTTCTAACA

Table 3

AACAGATTTTTTTGTGTGTGTATCTTTGGGGTTTTTACATAGAGCCCG  
 TTTAGTTTTTAATAGAAATGTTTATAATAGTGGATGGAATAAAGACTTTG  
 TATGATTACTGTGAACCACTATCTCTCTCTATATATATAGATAGATATGA  
 ATGAGTATGTGTATAAATACATAAAGCAAAGGCTTTGAGAACAATACTCA  
 TTTTGCTTTCTGTACATACTGTGGACTTTCTGTTATTTTCTTATAAAAT  
 GCA

>Sequence 217

CCGGGCAGGTACAAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAAGTTTTCA  
 AGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAGTTTCAAACAGTAATTCTCACAATTGG  
 TTAGACAATCATTTTTTTTTCTTTTCTTTCTCTCATTTAGTCTCAGAG  
 CCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGGAAATGAA  
 ATTAACAAGATTCTACCTTAAAGAGAAAACTTATGTGGGCTTTTCAAAT  
 TGTGAAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCCCTGCTGCTGG  
 TTTATAAATATGGGCATATAGCCCAGAGCCATTATAAAGAAAAAACAACC  
 AACCACAATAAACTAAGGAGCCTCATCTGATGGCTTAAGGTTCTCAGGAA  
 AAAATGAGAAGAGCACCTTTGATCAGGAAAGGAAAAAAGGATTGAGGGAT  
 AAAACAGTAACCTTTAT

>Sequence 218

CCGGGCAGGTACATCTGAGACTCAAGACTCTCACTGATTGGAGAGCTTGT  
 GGAAAAACAAAACACACCATGCCAATAAATGAGATGAAAACCTTGAGTTTGC  
 CTTTTAACTATTTATGTTCTAAGTTAAGCTTTGATAACATTCAAATGTC  
 AAATTCTCTCATTTCTTATAAAAAGTTGAATTAATTGCCTGTATTTATTT  
 AGCAATTATTCAATGTATTTCCAGTATAGGATGTATAGTATAATTAATTT  
 TTTGTAATAAAAATTTTACCT

>Sequence 219

AGGTATTCTTGTCTTCTATGAAGGAAAAGTTTGGCTACTAACAGTAGCATT  
 GTGATGGCCAGTATATCCAGTCCATGGATAAAGAAAATGCATCTGCATCT  
 CCTGCCCCCTCTTCCTTCTAAGCAAAAGGAAATAAACATCCTGTGCCAAAG  
 GTATTGGTCATTTAGAATGTCTGGTAGCCATCCATCAGTGCTTTTAGCTAT  
 TATGAGTGTAGGAACTGAGCCATCCGTGGGTCAAGATGCAATTATTTAT  
 AAAAGTCCCCAGGTGAACATGGCTGAAGATTTTTCTAGTATATTAAAT  
 TGACTAGGAAGATGAACTTTTTTCAAGATCTTTGGGCAGCTGATAATTT  
 AAATCTGGATGGGCAGCTTGCACTCACCATAAGACCAAAAGACATCTTTT  
 GATATTCTTATAAATGGAACCTTACACAGAAGAAATAGGGATATGATACCA  
 CTCAGTTTTGTTTTTCAAAT

>Sequence 220

CCGGGCAGGTACTGCCAGATCTGTATCACTCCGGAGCAACGACCTGTCTC  
 TCTGAATGATCTCTGGCATGGTAAAAGAGTTAACTGTATTTCAAAGGTG  
 AAACAAAACCTTTTTTGTCTTGTATGCATGTTTCAAATTGATCAATGGT  
 TCAGGCCTGGAGTATGCATCAGAATTATCTGTGAAGCTTAGTGAAAGTGC  
 TGATGCCAGAGCCCCACCAAGCTTACTGCTTCAGAACCACTGGGGACCT  
 GGCAGTTCTGATGTGCACGACTAGTCAAGAATCCTTTAAAGGCTGATAAA  
 GCAATCTTGAAATCACTGTCAATGCAAAAGTGGGATGTTCTTTATTAATA  
 AGAACTCAAAAAATAAAGTACCT

>Sequence 221

AGGTACGCGTTTCTTGTAAACACGAGGCACCCCAAGATAAGAAGACAGAT  
 AGAGCAAGGGATGGACATGGTCATCTCCTCAGTGATTGGAGAAAGTTACC  
 GGCTTCAGTTTGATTTTCAAGAGGCAGTGAAGAATTTCTTCCCCCAGGA  
 AATGAAGTGGTTAATGGAGAAAATTTAAGCTTTGCATATGAATTCAAAGC  
 TGATGCATTATTTGATTTCTTCTA

>Sequence 222

AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTTCACTACATTGAA  
 CAGGGCAAAATGAACCTAAGTCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC  
 TGTGGAAGTTGGTTTTGTAAATTCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC  
 CAAGGAACTTCATGCTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC  
 TATTCTAAGGAGCAAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG

Table 3

GCACCTTTTGGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCTGGGTGCT  
CAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTGGGTATGGAGTTGGCAGACAGGAT  
GTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGCCAGCAACACCTGCC  
GTAAGTTACTGGCTGAGTGAGGGCATATAAGTTAAAGGTTACTGTTTTTA  
TCCTCTAT  
>Sequence 223  
AGGTACAGTCACCATCATACTTGTCTCCATTTGGAAAGATAAAGCTGATC  
TTATACACTTCTGAAGTTGGTCGAGAGGTGTTAGAGAGATCTTCCAACT  
CTGCGACTCCCCCTGGGCGGCCAGCTCTGCGGCCACCTGCCCCGGC  
>Sequence 224  
CCGGGCAGGTACATTACTCCATCTACCGAGGCAGCGCATGGCATGACTGA  
ACGGCTTGGAAACAAACACAGAAATTAGCACCACAAACATTCAGGAACCAA  
ATATAATCTGCTATGGTCACACCACAGACAATGCAGGAAGAGGCTTTTA  
TTGCTTGTGTGTGTTTTCAATCAAGTAGGCACAACCCAGTCCTCATAAC  
AGCCCTCGGGAGTGGACGCACCGGGGCGGGAGAGCGCAGGAGGGAGTGTG  
CTTGGCTATCCTGCCAGTGGAAAGGAAAGTGACGTGCATTGATCTTAGA  
GTCCTTGGCAACAGACTGTGGAGGCAATAACAGGATAAAGAAAGCAGGGA  
GAACGAGGCATGGCCAGGGTCCCCAGTGGCGCCTTAAGGAGACCTTAAAC  
AGATAGATAGCACCACAAGAGGCCACAGAGAGAAGTGTAATAAATAAGTA  
CCATTTTATTGAGTTATCAC  
>Sequence 225  
CCGGGCAGGTAAAAAAAAAAGGAGACACAAGACTTACTGCAAAAATAT  
TTTTCCAAGGATTTAGGAAAGAAAAATTGCTTGTATTCTCAAGTCAGGT  
AACTCAAAGCAAAAAAGTGATCCAAATGTAGAGTATGAGTTGCACTCCA  
AAAATTTGACATTACTGTAAATTATCTCATGGAATTTTGTCTAAAAATCA  
GAGATACGGGAAGTTCACAATCTACCTTATTGTAGACATGAAATGCGAAC  
ACTTACTTACATAATTAATGTAACTCACCTTAGGGACCTGGAATGGTTG  
CATAAAGGCTTTAAACGGGGGATCCGCCCCATTTCCCAAAAATTATAAAAA  
ATTCCCTCCCTTTTTTAAAGGAAATTTTTAAAGGTTTACAAAAATCAATA  
TTGGGCTTTTAAAAAGTGAACCTCCCCCTCCTTAAAAAAATGAGCCC  
CCCCCGCGGGGGGAAATTTTTTCCCCTCTCTCCT  
>Sequence 226  
CCGGGCAGGTACTTTCCATTTCATTCCAGTGAGAAGCACTAGAACTTTAAA  
ATTTCAGAATTGGATGAAAATAACAAAGATCACCAGTTGAATCATATTT  
TTTTGTTCAGAAAGCAAAAACTGAGGCTCAGAGACAAACTGCTCTGTCCAA  
GATTATACAGAAAATGGTGGGAAGAGTTGAGAAGTTTCTCAATAATGCCA  
TGACTGTTGAATCATAGGAACAAAAGCCAAGAGATGGATCCTTACAATAG  
TTTAACAATATAAACCACATGGAACATTTCAAGAAAGAGTTAAACAATGA  
TCTATGTTTAAAAGCTATCTCTACCTGGCATAGTATCTTACATTTATAAT  
TCTAGCACTTTGGGGGTTTGAGGCAGGAGGATCGTTTGAGGCTTAAGTGA  
GCTGTGATCGCACTACTGATTGCCAACCCTGGTGCGAGAACAAGAATTG  
TTTTTAAAAATTATAATTCCCATTATCTTTTTG  
>Sequence 227  
CCGGGCAGGTGGCCGAGAGCTGGCCGCCAGGGGGAGTCGAGAGTTTG  
GAAGATCTCTCTAACACCTCTCGGCCAACTTCAGAAAGTGATAAGATCAG  
CTTTATCTTTCCAAATGGAGACAAGTATGTTTTTCTCCTCTGTTTAGATG  
GTGACTGTACCT  
>Sequence 228  
CCGGGCAGGTACAAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTCA  
AGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAGTTTCAACAGTAATTCTCACAATTGG  
TTAGACAATCATTTTTTTTCTTTTCTTTTCTCTCATTTAGTCTCAGAG  
CCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGAATGGA  
ATTACCCAGGTTTCTCCCTTAAAGGAAAAAAATTTTTGGGGGGCTTTTAAA  
AAAAATGAAAAAAATGCCCCCCTTTAAAAAATTTTCCCCC  
CCGCGGGGGTGGTTTTTATAAAGGGGGGGTCCCCCCCCCTTTTTT  
TTAAAAAACACACCCCCCCCCCCCCCAATTATAGGAGCCCCCCCC

Table 3

TGTTGGGGGGGGGGGGGGGAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCTTCT  
CCTTGTGGGGAGGGGGGGGGGGGGGGGGAACACAAAAATTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTCTTCTCCCCCCCCAAAACTGGGGGGGGGGGGGG  
GGGG

>Sequence 229

CCGGGCAGGTACAAAATAACATCATAAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCA  
AGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAGTTTCAAACAGTAATTCTCACAATTGG  
TTAGACAATCATTTTTTTTCTTTTCTTTCTCTCATTTAGTCTCAGAG  
CCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGAATGAA  
ATTAACAAGATTCTACCTTAAAGAGAAAACTTATGTGGGCTTTTCAAAT  
TGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCCCCTGCTGCTGG  
TTTATAAATATGGGCATATAGCCCAGAGCCATTATAAAGAAAAACAACC  
AACCACAATAAACTAAGGAGCCTCATCTGATGCTAAGGTTCTCAGGAAAA  
AATGAGAAGAGCACCTTGATCAGGAAGGGAAAAAGGATAGAGGATAAAAA  
CAGTACCTTTAACTTCTATGC

>Sequence 230

AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA  
CAGGGCAAAATGAACAACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC  
TGTGGAAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC  
CAAGGAACCTTCATGCTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC  
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG  
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTTCCTTCTTTTCTGCTGGGTGCT  
CAGGGCTTGCTTAATAACAACCTGGGTGGTATTGGAGTTTGGCAAAACAGG  
ATTGTCCACCTTTTTGAAAAAAAACACTTAGGAGGTTTGCACAAAAACA  
CCTGCAAAAATTTTCTTGCTTGCGGGGGGGCATAAAAAAAAAGAGGGCC  
CCGGTTTTAAACCCCCAACCTTTTTTCTTTCGGGAAAAAGGGTTG

>Sequence 231

CCGGGCAGGTACTAGAAATTGCACTGTCCTAGAAATTCCTCCATCCCATG  
AAGCCATTTCATCATGAAACCTTTGACACACTTGAACACAAGTTCCGCT  
CTCCTTAAGCACCAGGGTATAGTCATTTCTCTGACATATAATGGTACTA  
AAGCACTGCAAAATGCTCAATATTATGCCAATAGGTCCCTTTCCAATTTCA  
ATTACTGGGAAAAATACATATGGACAATAGATGGATGCCACAATAAAAG  
GCTGGCAGCCTAACCTTAACATGAATTTTCCCTACCTCTATTTAGGGGG  
ACAGGGGAGGGCCCCCTGGTTTGCTTTGAGAAGGGACAAATACATTTTACA  
AGGAGTCACCTTTTTGGGGTTTTTGGTTGGCCCCGCCCAATAAGCCTGGTG  
GCTATGATCGGGCTCAAGGGTTGGTACTTGGATTGGGGAGGGTTTGAAAA  
AATTTATTTGCCGGGAGAAAAAGAC

>Sequence 232

CCGGGCAGGTACTTGGAGCTGACCAACGGGAGGTGGAATACATTGCCCT  
GTCAAGGGACACCACTGAAACTGATCTCAAACAGCGAGAGATCCGTG  
CAGGCACAGCCTTTTACATTGATCAGTGTGCAGTTTCGTGCAGCCACAGAA  
GGCAGAACTCTCATTTTGGAAGGTTTGAAAAGGCAGAGAGGAATGTTTT  
GCCTGTTTTGAACAACCTTGCTGGAAAACAGAGAGATGCAGCTTGAAGATG  
GACGCTTCTGATGTCTGCTGAGCGTTACGACAAACTTCTCCGAGATCAT  
ACCAAAAAAGAGTTGGATTCTTGAAAAATTGTCCGAGTTAGTGAAAATTT  
CCGAGTGATTGCCTTGGGCTTGCCAGTGCCAAGGTATTCTGGGAATCCAT  
TAAACCCCCCTCTTCGTTCTCGATTTCAAGCCAGGATATTTATTATTAC  
CCTCAGGACCACTTAAGGGTGTTA

>Sequence 233

AGGTACAGATAGAGATAATAGAAGACAAAGAGATTAAGGAAATAAAAA  
TGCATGATTAATAAATAAGAAATAAAAAACCTATTTTATGTTTCTTAAAG  
GAAATTGTTTATTCTACAGACTCAGTAGGTAGACACAAACATAAAGATT  
CCCTAGAAGACATAGAGTGGGATTTGATAACACTGTCTGTTATTTCTGT  
ACCTGCCCC

>Sequence 234

AGGTACTTTTGTGTTTTGTTTTAAATTAAGAGATTCCCAAATGCCTTTTTCC

Table 3

CCCTCATCTTGAAATGAGATGAGTTTTTATGTGTAAGCAATATTTATTTA  
ACTATTCTATAAAAATTATTGAGTGCCTACTGAGGCCTTTAAGCACCGCTA  
ACATTCTTTCCATCATTCTTTTAAATGACATAAAATAATTGTGCAATGT  
TCCTGATGATGTACCTGCCCC

>Sequence 235

AGGTACACTAAGTTTGCAACATTTATTGAGATCTAAGTCTGTCTTGCCTT  
CATTCTCTTTTTATCTCCCCCTTGCCCTCATTCTTGAACAGCTGGAGGA  
ATACATTTTATTCTGTCCATGAAGCATACACTATGAAATTCAAGTGCTTA  
AAAATACTTCTATGACTCTCTGCTATCCCACTGTATAGATCCACAGGGAG  
CAAACACTTAGAAATGATAGAGAACTGAAGGAGATCAATGGTTTAACAGT  
TATCCATGCCAAGTCCCAATTGTCAGAAATATTCTTATTACTCAGTCAAAC  
ACTCTTTGAGCTTCCCTTGCTAAAGGTAACCATTCCAGTGAATAGATGTG  
CCCTTTTATAAGGAACTTCTGATGTTTATTAATAAAAAAACTGGCCTTTTG  
ATAGAGGTAACCTAATTGGGAATTTGTTGTGTTGAAATGGCATTTAATT  
TAACCTAAAACTGACTGTGGGG

>Sequence 236

AGGTTTTTAATCATTTCATATTGACTTAATCAGGTTGACAAAATCTCAGGG  
TTGGTCTGGGATCATTACAAATCAGAATTACTCAGAGAAATTTTCACAG  
CAGTTGCAGCAGCACAAACTCTAACGCTGATTTAAATTAATACTGTTAT  
TAATGAACAAACTTGAAAAAGGAATTTTCATATAGAACATTACATTTCTCC  
CTGACACTACCGTATCATAAAAAATTAATAATGATATAAACATGTTTAAA  
GTCATAGTGGTAGAACACAGCCACACTACAGTGCGGCATTGTTAGAAGTTC  
GCTCTCAAGTTGACTCAGCTTAGTAAAGCAAATTTGTTCTCTGAGATTTC  
GCTTGGTTAGTCTCTTTGGCTGACATGAACATTATGGAGTGTTAACTT  
GTGGTAGCAACACATAACCAAAAAGCATTCCTTTTAAAAATACATTAGAAA  
GATCTCAATGACCTGGATTA

>Sequence 237

TTTTTTTTTAAGCTTTTTTGTCCCCGGTCCCCCTTGCGGGGGGGCCCCCTCC  
CCCCCCTTTTTTTTCTTTTTTGGGAGGGTTAATACCCCCCTCCGGGG  
GTTTATCATGGGGTTTATAAATTTTTTTTGGGGAAAAAAAATATTTTTT  
TCCCCATTTTTTCCAAACAATATTTATTCGCGGGGGTGGAAAAAATAT  
ATATAAAATTTCTTTGGCTCCTCTTTTTGTGGGGAATTTCTCTCCATA  
TATTTTTTTGTGTTTCTCTCTCCTCCCCCTTTTTTAAAAAATATTA  
AAACACCCTGCTCTCCCCTATAATATTTAAAT

>Sequence 238

AGGTACTCTTTGAGGACATTTTTGTCAGATTAACATAACAGTGTAGTGT  
AGTTTTTAAAAATTGCAGTTGAAAAGTTTAGCTGTCTTGGAAGTCAAATTT  
ATCCAATTGTTTCAGACTTCTGTTACTACTTAATATGAAGCCACCATGCTG  
GCTTGACAGAAATTAATTTCAATTCATGTTATGGAGAATTTCTATATTACAA  
ATCTGGTCCCCATAATATGAACAGTGAGCAGTCAGAAATATACAAAGGG  
TTAAATAGGGTAAAGACTTTGGCCAAGAAAGGAAAGGCCTTAGTTCTACC  
ATAGAGTATCTTCTCTAATTAATAATGACTGGGAAATATATGGAAGCAGAA  
ACCAGCACAAAGCACTACCCATCTAGAAATAATCTTTTCAGTTAAAAAAC  
AACTCTCAAAACAGCACTCATTCTTAGATAGGTTATTAGGATTTTAC  
GATTTCTTGGTAT

>Sequence 239

CCGGGCAGGTACTGCTAGCTGGAAAAACCATATAGAAAACATGATGACCA  
TG

>Sequence 240

AGGTGTTGGGTTTGATTTGCTTTTGTGTTTAAATGCAGCTCTTTAATATA  
AAGATTCTTGATACAGTGAAATCTCTTATTCAAGTGTAAGTTATTCTTC  
ACCCACCCCTTCCCCTGCCA

>Sequence 241

AGGTACTTATTGAGTGCTTGTATGCACCAGGCTCTGAACTAAACGCGCTC  
CATATTACCCCCATTTAAATCTTACCATTATTCCTGTCTTACAGAAAGA  
AAAAAGGCATGGTGAGTCACACAGTTCACAAATGAGGGCTAGAACCAAAC

Table 3

CCAGGCACTGTGACCTGCTACACAGGAGAGGCAGATATGAAGATTTCTTC  
AAGGGTGCTTATTACAGCATCATTATAATAGCAAATAAAGTACCTGCCC  
G

>Sequence 242

AGGTACTCCTCCAGATCCTGGTGCTGCTTTTGTGGTGGTAGAATGTCCAG  
ATGAAAGCTTCATTCAACCCATCTGTGAGAATGCCACCTTTCAGAGGTAC  
CTGCCCCG

>Sequence 243

AGGTACTTTTTAAAAAATCTATAAATTTAATGCACTGTCCAAGTGAAATG  
TCCTAGTTGTGATTGTGATTAAAGGGCCAACTTCCAGGCAGCTAGCAGA  
GATACTATTCTCTTCCTCTCCAGCAAATTTGTATTCCTTCGCCCACGCA  
TTCCTGCTATACTAGATGGCAGCCAGTGATGGAAGTATAAAGATGTCTGT  
GGTCATATGTTGAATGTGGCAGCTTGAAGATGTACCTGCCCCG

>Sequence 244

AGGTACAGAAAAAGGATTGGAATTGTGTTTAGTTTTTGGTGTITAGATTA  
TTTTCTTTGTGCTTTCTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTACAA  
TAGGCCAGTAGAATTCCTATGAGAACAGCTTTTAAAGCACTTCAATGGAG  
TGTCATTTTTTTGGTAGCTTCCAGAAGGTGCCAAACAGGTTTCAACATCA  
TATTAATTAGAAAAATACCCATAATAATTATAACAACAATAAAAAAGGTATAA  
TATGGTACCTGCCCCG

>Sequence 245

AGGTACTTTTTGCTTTTCTTTTGAAAGTATGAAAATGATTTTTACAATGT  
AAAGAGAGTCTGAGAAATGCAATTGCTATTCTTTTATATACTTTTTTCAG  
ATTTTTATATGCTTCTTTACTACTTACATCATAATGCACAATTTTATAT  
ACTGATTTTTTCAATCAATGTATATCATGAGTTTTTAAAAATAATGCTACA  
ATCTTCATAACTAATATTTAATGGGGAGTGACTGCTTAATTGGCATGAG  
GTTTCCTTTTGAGATGAGGAAAATGTTCTGAAAATATGGTGATGGTTGCA  
CACCATTGTGAATGTACCTGCCCCGGCGGCCGAGGTACTTGCCTGGGAGA  
AGGCAGCGGACGCATCACTTGCACCTTAGAAATAGATGCAACGATCAGG  
ACACAAGGACATCCTATAGAATTGGAGACACCTGGAGCAAGAAGGATAAT  
CGAGGAAACCTGCTTCAGTGCACTCTGCACAGGCAACGGCCGCTCTAGACT  
A

>Sequence 246

CCGGGCAGGTACAGGTCCCCAGCTTACTCCAGGGATGATGTCAGAAAAATG  
AGGTCTAAACATGCAGCTTTCGGATGGAGGACAAGGAGATGTCCTGTT  
GATGAAAACAACTCCATGGTAAACCTGATAAAACCTTGCCTTTTCCCT  
CTGCAGTGATAATCTGGAAGGAATATCTGAAGGTCCTTCAAATCGCTCCA  
ATTCAGTGTCCTCCCTAGACCTAGAAGGAGAGTCTGTGTCAGAACTTGGG  
GCAGGACCTTCTGGCAGTAATGGAGTTGAAGCTCTACAGCTGTTAGAACA  
TGAGCAAGCTACAACACAGGATAACCTTGATGATAAGCTAAGGAAGTTTG  
AAATTCTGTGACATGATGGGATTAAACAGATGATAGGGACATATCAGAAACA  
GTGAGTGAGACCTGGAGACNCTTC

>Sequence 247

CCGGGCAGGTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTATCAAAAATA  
TTTTATTTACAAAAAATTAATTATACTATACATCCTATACTGGAAATACA  
TTGAATAATTGCTAAAAATAAATACAGGCAATTAATTCAACTTTTATAAG  
AATGAGAGAATTTGACATTTGAATGTTATCAAAGCTTAACTTAGAACATA  
AATAGTTAAAAAGGCAAACTCAAGTTTTTCATCTCATTTATTGGCATGGTG  
TGTTTTGTTTTCCACAAGCTCTCCAATCAGTGAGAGTCTTGAGTCTCAGA  
TGTACCTT

>Sequence 248

CCGGGCAGGTACCCAGCACATCTCAGAGAGATGGAGGCAAGCTGGGTTCC  
TGATGATTTCCAGCTAATACAGGTCCTTCTCCTGCATGCAGGCGCCCCG  
TAACGCTTTATAACAGACGCCTCTAGACTTCTGTGGGGGTAAAGTGAAGG  
ACCCAAAGCGACACAAGTAGTGCTGTTCACTTCCACTTTCAAAGCTA  
ACTACTAGCTGTTCAAATATACTCCATACAGCTTTCAGCAAATCAAAGTG

Table 3

TTTACCTCTCCACACCAAGGGAAGAAAAGATGCAGACTGCCTTTAAAGC  
ACCTGTGACAGGCGAGAGGTTTAAAAGATCAGCCTTGAGAATCAAAG  
CAGCAGCAGAAGTGTACTTCCAGTGCTCTCTTCCGTTCTGGGTC  
ACACAGAGACAGGCACATCCAGCGCTTTGCAAACAGAAGCGCTCCAAAA  
GTTGGTAGNAGGGTACCTTGGCCGGT

>Sequence 249

AGGTACCCATTGGTCTTACAGACAAGCATCAGGAACCAGAGGGCCTGGTG  
GGGCTGGGAGGAAGCTCGGCAGTGACAGCTGAGGTGCTCATGTCCTTCCA  
TCCCACTGCCAGTGGATAATGAGCTATTAGTCAGACGAGGACCAGCCC  
AGAATAGCCAGGAGTAAGCATGTCACATTACAGAGCTGTAGCCAGCTTCT  
GGGTGGAATAGCACTATCTGGTACCTGCCCC

>Sequence 250

AGGTACCCCTTTTGCACACTGTCAGCAAAACAGTCCCTTTGAGTATCT  
CCGGCTCACCAGCCTTGGAGTTATTGGGGCCCTGGTGAAAACAGATGAAC  
AAGAAGTAATCAACTTTTTATTAACAACAGAAATTATCCCTTTATGTTTG  
CGAATTATGGAATCTGGAAGTGAACCTTTCTAAAACAGTTGCCACATTCAT  
CCTCCAGAAGATCTTGTAGATGACACTGGTTTGGCTTATATATGTCAGA  
CGTATGAGCGTTTCTCCCATGTTGCCATGATCTTGGGTAAAGATGGTCTG  
CAGCTATCCAAAGAGCCTTCTGCCCCGTCTGCTGAAGCATGTAGTGAGGAT  
GTTACCTTCGACTTTCAGATAACCCAGGTTTTTCAGATTGACTTTCTGC  
TGGTCACTTTTTAAAGAAAATNAAACGTTAAAAAGTTCATCTGATAATAC  
TGCACCATAGNTTTTGTCTTACTGGTCATCTCTATTAAAGGGTTTAAACC  
ATTAACCTGAACATTTTTTT

>Sequence 251

AAACCCAGCATCTCGAATTCGGGCAAGGCAGTGACACGTCTCGCGGNCG  
NCCGGCAGTCACNGCAGACTCAAACANNGAGGTGAGAACGNCANGANA  
CCNANGGNGCAGGGTAGTTTAACAGNGGACCCAGANGACAGANGNAAAC  
ACCNGGAAACNANANCCNAAAGGGCAGGGNAAACCCAGCNACCNGGGGA  
CCAGAANCNGACGAGACCAACAANGNGAGCGCCGGGACAAGCGCCACAC  
AGGACACCAAGCGCAAGCCCCAAGGCNGCACAANNGCACCGGGANNAGAA  
GGGAAAGCAAAACCCCAAGGGAGAAAACAGGGGCCGGGGANCCGG  
AAGAGGGAAAAAAGACCAACGGCCAGGAGGAACAAAAGGAGCCCGG  
AAAAAGAGAACCCGAAAACCAACAAAAGAAAGNNCCGGAGGGGACCGG  
GGANNACAAAACCAAGCACCAAAACGGGAAANCGGGACGCCGAAAGGAA  
ACAAGAACCGGGGAAAACCGAAAGGGGCAGGACCCACCAC

>Sequence 252

CCGGGCAGGTACAAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCA  
AGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAGTTTCAAACAGTAATTCTCACAATTGG  
TTAGACAATCATTTTTTTCTTTCTTTCTCTCATTTAGTCTCAGAG  
CCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGGAAATGAA  
ATTAACAAGATTCTACCTTAAAAGAGAAAACCTTATGTGGGCTTTCAAAT  
TGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCCCTGCTGCTGG  
TTTATAAATATGGGCATATAGCCCAGAGCCATTATAAAGAAAAACAACC  
AACCACAATAAATAAGGAGCCTCATCTGATGGCTAAGGGTTCTCAGGAA  
AAAATGAGAAGAGCACCTTTGATCAGGAAAGGAAAAAGGATAGAGGAAT  
AAAACAGTAACCTTTAACTTTTATGCCCTCACTACCAGTAACCTACGGGA  
AGTGTGCTTGCA

>Sequence 253

AGGTTGGAAGAGAAAGTTACCCCGATGACTTGGTTTGAAGGGGTAAAGGC  
ACCAATCATCCTCTTCTAAAGTGATTTATGATGATGTGTGGAGTTTAAAA  
ACTTTACCCACCCCAAGAACAGCCCTCTCACTCCTCACTGAGTCCACT  
CTGAACGTGCTAAAATGGGAAGGAGGCGGTGTTTGTGATCTGTTAAAT  
TCTTAGTGAAGTTTCTTGATTTCCAGTGGCTGCTGTTGTTGAGTTTGG  
TTTGAGCAAACTGAGGTAGTCCTAACATTTCTGGGACTGAATCCAGGC  
AAGAGAAAGAAGAAAAAGAAGAAAAAGAGGAGGAAAAAGGTAGGGAG  
AAATAAAGGGAGGAGAGAAGCACAGTGAAAGAAAAAAAAGTCCCTTTTC

Table 3

GACATCACATTTCCTGTGTTTTCCCTCAGCCTGGAAAACATATTAATCCCA  
GTGCTTTTACGCCCGGAAACAAAGAGACTAAGCCAGACTATGGGGAAAGG  
GAGATAGAA

>Sequence 254

GGGCGAGACTTAGCTCGTATAGGAGCCGTACCGCGGCTCGGCGGCCGCCC  
GGGCCGGTACCTTTAACTCAATTTAATATAACAAGAAATCGTAAAATACT  
TATAACCTATCTTAGAGAAATGAGTGCTGGTTTTGAGAGTTGTTTTTAA  
CTGAAAGATTATTTCTAGATGGGTAGTGCTTTGTGCTGGTTTCTGCTTCC  
ATATATTTCCAGTCATTTTAATTAGAGAAGATACTCTATGGTAGAACTA  
AGGCCTTTCCCTTTCTGGCCAAAGTCTTTACCCTATTTAACCCCTTTGTAT  
ATTTCTGACTGCTCACTGTTTCATATTATAGGGGACCAGATTTGTAATATA  
GAATTCTCCATAACATGAATGAAATTAATTCTGTCCAAGCCAGCATGGTG  
GGCTTCATATTAAAGGTAGTAACAAGAAGTCTGAAACAATTGGATATAATT  
TGACTTTCAAGACAGCTAAACTTTTCAACTGCCATTTTAAAAACTACACT  
CACTGTTATAGGTAATCTGACAAAAATGGTCTCAAAGAGTACCTCGGTCC  
CCGGGCAAGGTCTGCACGGAGAGACTAA

>Sequence 255

AGGTACATTGTGGTAGGTCCAGGAAATATGACATTTTCCCCCTTGATGTG  
TTATTGTTGTTGTTGGGTGGGGTGGGCATTTTGTATTGTTTGGTGGC  
AATCAGTGGTAGTAGGGAGTGGGAGGGCTTATATTGGTTTTTCC

>Sequence 256

AGGTACTTCCATAAGCTTGGATTTTAAACACTGATAGTATCTCATGAGTA  
ATGTGTGTTTTGGGAGAGGGAGGGATGCTGATTGATATTTACATTGTAT  
GAAATACCATGTTTGAACCTCATAGCAATAATGCTATGCTGTTGTGATCC  
CTCTCAAGTTCTGCATTTAAATATATTTTTCTTTATAGGAATTGATGT  
ATACCATGAAGTCATTGTCAGTTGTAGTAGCTCTGATGTTGAATGAGATA  
TCATGTTTTAGCATTCCATTTTACTGACTAGGGTAGAAGAACACTTTCT  
TGGCTACATTTGGAGGATACCCAGGGAGTCTTGGGTGTTCTTATCTGGG  
GAAGCAAAACATTTCACTAGTCTCTTTTTTTCATCCTTTAAATTGTAAAT  
TAGGATTACTCAAGCTACCATTTATCAAGATTGGGACTTGCTTTCCAAG  
TGACACTTTTGCCTTGCTGAN

>Sequence 257

CCGGGCAGGTACATTTTTTAAAGTTCCTCAAAAAATCTGCTTCTAGGCA  
AATGTAATAGATATTGTGCGTTGCTCATGTTTTCTATCAGAACCATGA  
TTTTAAAAAACTATCCTTTCTGTCCCATATATCCCTCATGTGGCCTCC  
ACTTCTACTCTCAGCTCCAGTGGACCTGACTGCCCTAAAGGTTATTCTAG  
ACCCTTTGGCAGTGAAGTGGCTCAGGGATGGACAGGTCTAAGTTACTTTAG  
AGCAATGAGACCTAAGGATATGGAAAGTGAATTCTGGGAAAGCTTTCTCA  
TACTAGGACAGGGCCCCTAGAAATCCAGCCTGACTCTCCGCTGCATGTAA  
ATGAAGATGCACAAGGCTCCAAGTCTACTGGCAATCATCCCATGACCAC  
GAGGGTAGCCAGCCTTAGGATGATGCCATGTTGTGGGTGAAAGGGGGTGG

>Sequence 258

CCGGGCAGGTACTGCTAGCTGGA AAAACCATATAGAAAACATGATGACCA  
TG

>Sequence 259

AGGTACAACAAAGCCTGTGAAGTGGCTTAAACCAGTTTACATGCTGGATT  
CCGACCCAGATAATAATGGATTCTATAAATGAGGATTTTATTGTTTGGATG  
CGTACCTGCCCCGTTCTGGCTTACCAGGTACTCCACGAGGGTGTTC  
TGTGCCCAGCAGGGCCATGAAGGGCCCCCACTTTTTTGGATAGGCCGGC  
TTTGCTGGTGACTTCTTCCAACTATGCAGGAGCCTTTCTACCTTCTCAG  
AGGTTTTGAGAGGACCTCTAATTGGACTATGACGGAACCTTGACAATGT  
CTCTCATAAGGGTAGCACATTTATGATTGGTTTGGACCCCCGGCCAGGAA  
CTCCTTTGGATTGCATTAAGCATTTTATAACTGAGTACTGGACGAAA  
CTGGGTTCATCCTCGCCTGATTGGCTTCCAAGGAAGAAGTGCCTTTGA  
GCTTCCAAAGAAGAAC

>Sequence 260



Table 3

AGGTGTCTGAAAGTCGATGAAGGACGCGATTACCTGCGATAAGCTTCGTG  
GAGTTGGAAATAAACTATGATACGGAGATTTCGGAATGGGGTAACCTAAC  
TGAGCAAACCTGAGTTGCATTTTGATGAATCCATAGTCAAATTAGCGAGA  
CACGTTGCGAATTGAAACATCTTAGTAGCATCAGGAAACGTAAACAAAAC  
CGAAAAATTATAAAGGCTTGACCTGCCCC

>Sequence 261

AGGTACTGTATAGGCCATATTCCTTTACGTGGGACATTAATGAAAAGCTG  
TCTTTTCCAACTGAATGCGCCTATTAATAAAAAAATACACCTGACCATC  
TAATGCTGAAGTCATCCGCCAAGGTGGTACCTGCCCC

>Sequence 262

AGGTACAGATTATGGAAAATATGAAGGACTAACAAAGAATTACATGGATT  
ATTTATCCCAGCTATATGAAAGAGAAATCAAAGATTCTTTGAAGTTGCA  
AAGATCAAGATGACTGGCACAACATAAGAAAGCAAGAAGTTTGGTCTTCA  
TGGAAGTTTCGGGGAAATTAAGTGGATCTACTTCTAGTCTAAATAAGCTCA  
GTGTTTCAGAGTTTCAGGGAATCGCAGATCTCAGTCATCTTCCCTGTTGGAT  
ATGGGAAACATGTCTGCCTCTGATCTCGATGTTGCTGACAGGACCAAATT  
TGATAAGATCTTTGAACAGGTACCTGCCCC

>Sequence 263

CCGGCCAGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTATACAAAAAGCAACAAGAGT  
TTAATTCTCTTTTTACATGGCCACAGGCTCTCTCAGTCAGGGGAACTTC  
AGCTGGTGCCTCTCTCTTGCAGCTATGAGGCGACAGTGTGGTGACATGCC  
TCATACAGACTGTCCAGTAAGCCAGGACAAGTCACCATTAATAATCTTGC  
ATGAACAGCCCTGGGCACGTGGGAATGTTAAGAAAGAGCCACCGCCTCCT  
TAGTCAGCTTAACCACAGCTCCAAACGCAGTTTGTCCAGCTGGCAAACG  
CCTCAAACACCAATCATGCGTCGTGCTCCTATTCTGGGTTTTTATAAAAC  
ACTTTTATATAGAGATATAGATAGCACAGTAAATGTGCTTCTGATGCACT  
CTAACATAGAGGACAGGAATACACACTGTGGGGCGCCGCCCAACCATT  
TCACAGTGGAGAAG

>Sequence 264

CCGGCCGGGTACAGGATTTCTATTTATCCATAGATAGGTATCTATACATA  
CACATCTCAAGTGCATCTATTCCCACTCTCATTAAATCCATCATGTCTTA  
AATTTTTGTAATCTTACTGTAAAAAAAAGTGCACTGAACCTTCAAAAACAAA  
ACAAAAACAACAACAACAAAAACAAGTCCAACTGATATATCCTATAT  
TCTGTTAAAATTCAAAAGTGAACGAAAGCATTTAACTGGCCAGTTTGAT  
TGCAAAATGCTGTAAAGATATAGAATGAAGTCCTGTGAGGCCTTCCTATCT  
CCAAAGTCTATGTATTTTCTGGAGACCAAAACCAGATACCAGATAATCACAA  
AGAAAGCTTTTTTAATAAGGCTTAAACCAAGACCTTGCTAGATATTTT  
AGTTTTGTTGCCAAGGTAGCACTGTGAGAAATCTCATTGGATGTTTATTA  
AGGGGTGAGACC

>Sequence 265

CCGGGCAGGTACACGGTGGACCTGGAGTCAGGGCTACACTACCTCCTGCG  
GGTGGAGCTGGCAGCCCAAGTCCCTGGCCGAGCAGAGCTGAAGACGC  
TCAAGGACTTTGTGACTGTCTTGGCCAAGCTGTTCCCTGGA

>Sequence 266

AGGTACTTTGGGGGAGAAAAACATGATTCCATTTACGGGGAAAAAAGCCA  
TTGACACTCAGTAAGCAACACTGCCATCTAGTGGAATGGTGACACACCAC  
CAAGAATTTCAAGACCCGATAGGAAATGTGAGTGGATTGGTTTCAATTT  
TCACCACAAAACAGCACTTTTAATAAGCTGGTTTTCAGAGAACTTCAGAT  
TTTTTTGAGAACTACTTTTTATCTTTAAATGCATAAATGTATGTGTTT  
TCTCTGTTTTGGGGGGGTGGTTAAGAATGAGTTGTATTTTCTTATTAGA  
GCATAAAGTTCTCTACTTGAAGTTAGAAAACACTTTGGGGCAACCTGCC  
TCCTTGAACATCCATCACTTCTGCTTGACAGTCTAACAGCAACCCCTGAT  
TTTAACAGACAGTTTATAAAGAAGCAAACTCAACTGTACCTGCCCGGGC  
GGCCGCTCTTAACTGGTGGAT

>Sequence 267

CCGGGCAGGTACTCTTTGAGGACATTTTGTCTAGATTAACTATAACAGTG

Table 3

TAGTGTAGTTTTTAAAATTGCAGTTGAAAAGTTTAGCTGTCTTGGAAAGTC  
AAATTTATCCAATTGTTTCAGACTTCTGTTACTACTTAATATGAAGCCACC  
ATGCTGGCTTGGACAGAAATTAATTTTCATGTTATGGAGAATTCTATA  
TTACAAATCTGGTCCCCTATAATATGAACAGTGAGCAGTCAGAAATATAC  
AAAGGGTTAAATAGGGTAAAGACTTTGGCCAAGAAAGGAAAGGCCTTAGT  
TCTACCATAGAGTATCTTCTCTAATTAATAATGACTGGGAAATATATGGAA  
GCAGAAACCAGCACAAAGCACTACCCATCTAGAAATAATCTTTCAGTTAA  
AAAACAACCTCTCAAAACCAGCACTTATTTCTCTAAGATAGGTTATAAGTA  
TTTTACGATTTCTTGTTATAT

>Sequence 268

AGGTTTCATGGTCAAGCTCTAAGACACAACGAGCTCTGTTATTCAAGAAA  
TCAATTCAGTGGATTTCCAGTTCCAATTCCTGAGAACTAGGGTAAGGGG  
GAGAGCTAATGGTTGCTTCTTAAGGCCTTCTGGGTTTATTAGTTCCATT  
CAGGACATGACAAGAAAATGTACCTGCCCCG

>Sequence 269

CCGGGCAGGTACCTTCTAAGGTAGTTAACACCACACAGGCTGATAACTCA  
GGGCAAGAGAGAGGCCTGGAGAGTTGACAAGAGTGTGAAGATACTGGAGA  
GGGGTTCAAAATAGGATCAATTCTTCTAATACTATTCTTATTCTTGCTA  
ATAATTTGTCCTTGTAATTATAGTGAAGTAATGGTCTGGATATAAATGAG  
ATATGGTTTTGTGAGGAAGAAACATAGAGGATTATTCTTAACAACCTGTGG  
CAGCCTTGCCAATATGGAACCCAATTCAGAGTTTGTGAAATGGTACCTC  
GGCCGCCCCGGGCAGGTACATATTTCCAACCTGTGTGATCTCAAAGATTT  
AGGTTGGTACTCTTTTGGAGCCATTTTACCAAAGTCTATAAGTAGCCAG  
TTTAACATCTTAACGCAACTTGGACAGGAGTATGGGAATCGGCATTTAAA  
ATAAAAGCCGCTGCATTTAATTT

>Sequence 270

TGCCCTATCACTACTTATGGAAAATTGAGCTCCACCGGGGTGGCGGCCGC  
CCGGGCAGGTGCGTTCTCAGGCTCATTGCAACCTCTGCCTTTGTAAACAT  
GCTATTAATGTGGCACTGAAAGACTGTTTTTAACGTGATCTTGCTATTA  
AGTGGTAATGAATGTTCCAGGATGAGGATGTTACCCAAAGCAAAAATCA  
AGAGTAGCCAAAGAAATCAACATGAAATATATTAACCTACTTCTCTGACCA  
TACTAAAGAATTCAGAATACACAGTGACCAATGTGCCTCAATATCTTATT  
GTTCAACTTGACATTTTCTAGGACTGTACCT

>Sequence 271

AGGTACATCCACAGGAGGAATCGGACGAGAGGATGTGACATTCGGTCCAG  
GAGAGAAAGAGCAGTTTCTGTTAAAGATGTAACAAATGGATTTCAAAAGT  
CTACATGACATTCACCTTTTCAAACTTCCACCAAGTTGAATTTCTTTTTT  
CCTTAAGAAACAGGTGATGTCTTGGAAAACAGCTCCTTATGTCTCTCTGT  
GCATCTCCATTTTCTAGTCTCTGGAGTCTCAAAAAGAGTGGCAAAGCAC  
TTTACAGTAGTAACAGGAATCAGAGTCTCTGCTTCAGCGATATCTAGT  
TTGTACCTGCCCCG

>Sequence 272

AGGTACTTGTCAAATGAAAGAACAGGGATTGCCAGACCTTCAAGGCAATG  
GGAAAGGAGCAAATCTGCAAAGGTAGGATCTCTTTGGAAGGCAGGTATTG  
GCCACCAAGTCAAACCTCTTGAATCTTATATTCTGATTGGGATGATCTCA  
CATGGATGTTCACTCTTATATGTGAATGCTCATTTGTGAAAAATAGTAA  
GAGCCAGTAGGATATTTGGATTTCAGTCAGGCACCATCAGAATAGTGCAG  
TGAAAGGCCAAACTGGCCACAAGACAGAGGAATGTTTTTCAGTTTCTGGT  
TTTCTCTGGTCCATGATAAAGCTCGGAGTAACTCTTCTATCAAGATGGG  
GCTATACCTTCTCATGACAGAGGCTGGCAATTGAGCTACCCAGCAGAACG  
TGTGCTCTCAAAGGAAGTCAAGGGAAGTGGGTTCTCTCTCCCTCTAC  
TTT

>Sequence 273

CCGGGCAGGTGAGGCAAGGAGAACTGTGCTATATTGTTGGTGCTTGCTGT  
TTTGCTGGACATCTTCAATTATTGTTTTTACCTGAAATCAGTAAGACTTT  
GACAGGATATCACCTGAATTATTAATGAATGCCAGGAAGTAATTTCTT

Table 3

CTCATTCTTCTAAAACTACTGCCTTTCAAAGTGCACACACACGCGTCCAC  
ATACACTGCATTTCGTTGCTCCAGTATAAAATTACATGCATGAGCACCTTTC  
TGGCTTTTAAGCCAATATAATGGGCTGCAAAATGAAGACACCAGAGTGTA  
TGCATACAAATCTCACTGTATTAAAGATGCAGGTTTTCTAATTGTACCT

>Sequence 274

AGGTTTTTTTTTATCAAAAATATTTAATTAACAAAAAATAAATTATACT  
ATACATNCTATACTGGGAAATACATGGAATAATGGCTAAAAATAAATACAG  
GCAATTAATTCAACTTTTTATAAGAATGAGAGAATTGACATTTGAATGT  
TATCAAAGCTTAACCTTAGAACATAAATAGGTTAAAAAGGCAAACTCAAGT  
TTTCATCTCATTTATTGGCATGGTGTGTTTTTGTGTTTCCACAAGCTCTCC  
AATCAGTGAGAGTCTTGAGTTTCAGATGTACCTGCCCCG

>Sequence 275

AGGTACACACGAAAGTGTGTATTTTTACTTCCAAAGTGGTGATAGGTATA  
TTGGCCTTTTCTAAAAAGAAAATAAAAACAAAAGTTAAAAATATTGAAAGT  
TTAAATACTCTTTTCACAGAAATAAACTATTCAATTTTAAAGGTAGAGA  
GAGAGAAACATTTTATTCTTTCTATCATGAACATCAGTCAACCAAGCTTC  
ACATTTTGGGCAGGATTTTTAAGTATAAATTTTTTAAGAAGCTTATTTTA  
TTTTAAAAAAGGAAGAAGAGGTTTATTTTGGCAGAAAAGTAAAATAGAGA  
ATATGCAAAATTTGTCTTTAAGATTGGCATACAAAATTTAAAAACACAGT  
ACCTGCCCCG

>Sequence 276

CCGGGCAGGTACAACCTATATATACATGTGCATATATATGTAAATTTATAT  
TTATATATAATATCTTTATATAGATAGATATCTGCAGACAGGTTATTGAT  
TATAGAGACCCAAGAAAGCAACTCAATAATTGTTCAAAGTTTTCCCTCACT  
GACTGCTGGTGTGTAGTTTAAGAAGCCCCCATTTGTTTGCCTCAGAATG  
CCTTATCTTCTTTTAAATGGAACACTTGATGTGGAATTTTAAAGTCTGAGAA  
GTGAGGTGCCCTTCTGAAGAAGAGATTTTAGAGACTCCCTTCCTCTATAAG  
TTGGAATGACCAGAAGTCTTAAGTAGACGACAGTTAGCTGACTTTTGACA  
TTGTAGGACGTAATCAGCTTTTAACCAAATTATAGAAGTGGTAAAGGGTA  
AAGATCAAATTTGCCAAAAAATAAAATATTCTCCAATACAGGTCTCTTT  
TTAAGGGGGATTACAATTCAAGAGCTC

>Sequence 277

AGGTACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCACA  
GTCCAGTTTTTTAAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTAATCCCACTGAG  
TGAGTTTGTAGAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAAAAAACCA  
AATAGCAAATGAATAAAAGCCTGTTCTTGTAACCTATTCAACTTTTGCCA  
AATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTTAAAGAAATGTATAATAGCCAAAAG  
AGAAATTATGTCCCTGTTGTACCTGCCCCG

>Sequence 278

CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTAAAGTTTAAATTTTAAATTTTATAAATT  
TAAAAAATTTTACACGTGCTGAG

>Sequence 279

AGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACAATAGCT  
AATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGGAGCTTC  
ACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGGTAGGGT  
AATGGCCTACCAAGACGATGATTTAGCCGGGCGGAGAGGCTGTACCTG  
CCCCG

>Sequence 280

AGGTACAGTGCCAGACCATGACTGTCAATCGTCAGATGAAGCGCTACAAC  
GTTCCGTTTCTAACTTTTATTAACAAATTGGACCGAATGGGCTCCAACCC  
AGCCAGGGCCCTGCAGCAAATGAGGTCTAAACTAAATCATAATGCAGCGT  
TTATGCAGATACCCATGGGTTTGGAGGGTAATTTTAAAGGTATTATAGAT  
CTTATTGAGGAACGAGCCATCTATTTTGATGGAGACTTTGGTCAGATTGT  
TCGATATGGTGAGATTCCAGCTGAATTAAGGGCGGCGGCCACTGACCACC  
GGCAGGAGCTAATTGAATGTGTGCCAATTCAGATGAACAGCTTGGTGAG  
N

Table 3

## &gt;Sequence 281

CCGGGCAGGTACTTGTATTAGACTCAAAACATGATGAAAATTCATTTCA  
TTGTCTTCACTGAATAGACTTAACCTTGACAGTAAGCTTAAAGCATTAGT  
GTCATTTAATTACATGTCTGAGGAATTTATGCTAACTAGATTTTGGGCTT  
TTGCAGCGAATTTTAGTCGGGGCCTCATTCTGAGCCCAAGTGACCCTT  
CACCTCAGCTTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCACACCAACTGTGCT  
TTGCAGTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTTGTTTTTT  
TTACAAGCCCACAACATCATAGCTTTGCAGTTT

## &gt;Sequence 282

AGGTACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCACA  
GTCCAGTTTTTTAAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTAATCCCACTGAG  
TGAGTTTTGAGAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAAAAAACCA  
AATAGCAAATGAATAAAAGCCTGTTCTTGTAACCTATTCAACTTTTGCCA  
AATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTTAAAGAAATGTATAACAGCCAAAAG  
AGAAATTATGTCCCTGTTGTACCTGCCCCG

## &gt;Sequence 283

CCGGGCAGGTACGGATACAATTCGGCTGAGTTAGATTCCAAATTCTAACC  
TCTCCATCACACGCCCCAGAAAGGACAGTAGCCAGCTTCTCTGGATGCTT  
TGCCAAGCAATTGACTCCATCACGGTGACCATCCAGCGAAGCAAGGAATG  
GTTTTGCAAATACTCGTTCCAGTTTGGTAGCATTAAAGCTCTTATATAT  
TCTCGTGGGACCTCAAAGGATGTAAAACCT

## &gt;Sequence 284

AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA  
CAGGGCAAAATGAACATACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC  
TGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC  
CAAGGAACCTTCATGCTTGATTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC  
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG  
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCTGGGTGCT  
CAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTGGTATGGAGTTGGCAGACAGGAT  
GTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGCCAGCAACACCTGCC  
GTAAGTTACTGGCTGAGTGAGGGCATAAAAAGTAAAGGGTACTGGTTTTA  
TCCTCTATCCTT

## &gt;Sequence 285

CCGGGCAGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACA  
TTTGAACAGGGCAAAATGAACATACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATG  
CTAACCTGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGA  
AGCATCCAAGGAACCTTCATGCTTGATTGACCACTGACAGCCTCCACCTT  
GAGCACTATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCT  
CTGATGGCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCTG  
GGTGCTCAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTGGTATGGGAGTTGGCAG  
ACAGGGATGTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGCCAGCAA  
CACCTGGCGTAAGTTACTGGCTGAGTGAGGGCATAAAAAGTAAAGGTTAC  
TGGTTTTA

## &gt;Sequence 286

AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA  
CAGGGCAAAATGAACATACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC  
TGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC  
CAAGGAACCTTCATGCTTGATTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC  
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG  
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCTGGGTGCT  
CAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTGGTATGGAGTTGGCAGACAGGAT  
GTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGTCAGCAACACCTGCC  
GTAAGTTACTGACTGAGTGAGGGCATAGAAGTTAAAGGTTACTGTT

## &gt;Sequence 287

AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA  
CAGGGCAAAATGAACATACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC

Table 3

TGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC  
CAAGGAACCTTCATGCTTGATTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC  
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG  
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTCTGCGGTGCT  
CAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGG

>Sequence 288

AGGTACAGTAAACATTATTTCAGTGAGAGATCAGAAGGAAACAAATGGCAT  
CTTTTCAGAACGCTGTCAACTGTTCCACAACCCAAGTCTGTTTTTCCAA  
GTTGCACAAGTGCTTGAATAACTCTGAAACAATTCTCTTCAGAGTTTAA  
AGGCTTCAGAGTATAGGTGATGCTTCTAAACAAGAAGCCTGTATTAAC  
ATCACAAATTGGAACCTCATCCAAAGCCTCTTCTTAGAGAAAAAAAATA  
AAGAAATAAAAAATAAAAAATGTAAAGAAGGTCATGAAAAATTACATGC  
AGCTAATTATCGTAAAAAATATCAAACACA

>Sequence 289

AGGTACAGCATTGATGAACACTTTCAGCCGAAGCAGATTGTCAAGTCTCT  
TATCCCTTCGTGGAACAAACTGGTTTTCTTTGAAGTATCTCCTGTGTCCT  
TTCACCAGGTGCTGAAGTGCTGTCTGAAGAAAAGTCACGTTTGTCTATA  
AGTGGCTGGTTTCATGGTCCATCATTGACTCGGCCTCCCACTACTTTGA  
ACCCCCATACCTCGGAGCCCTCACATCCACAAGATCATGAGATTTTGT  
ATGATTGGATCAACCCTACTTATCTGGACATGGATTACCAAGTTCAAATT  
CAAGAAGAGTTTGAAGAAAGTTCTGAA

>Sequence 290

CCGGGCAGGTACATTGTGGTAGGTCCAGGAAATATGACATTTTCCCCCTT  
GATGTGTTATTGTGTGTGTGGGTGGGGTGGGCATTTTGTATTATTGTTT  
GGTGGCAATCAGTGGTAGTAGGGAGTGGGAGGGCTTATATTGGTTT

>Sequence 291

CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTTCAATAGGTNTAATT  
NTTAAATAAACCAAGGTTTTAACATTAAACAGGTCAACGTGGATGAAACT  
TTTTTCTTTTAAATGTCAGCTAAACTCAAAACACAGTTTGTTCACGGTT  
CAAACCAAACAGCTCTTCACGTTCCAGAGCTGCCTCACAGCTAGCACAGA  
TCACAGGAGATTACTGTCTGTCCATACCCACCAGACACAGAACTGAACAC  
CCACACACCAGTTTTTCAAAGAGGGAACTTACAATGAATGCTGGCTGCCC  
AGGGCAGCCCCATGAGTGATCTGGGACTCAAGCTGGGAGTTTTCCAGGGG  
AGAAAGCCTGGGAAGCCTTGTGGCAAGGAAATTGGGAAATTGCCACCCT  
ACTGGAAAGGGCCTTCTCAGGGATGAGGGGAAAATCCAGGCTCAAGGTGT  
CAGCCCTTTTGTGGAAACATGACACTCTTAGTATAGACAGGTCTGTGGAA  
ACAAGGCTGAGGGAT

>Sequence 292

AGGTACCGATTAACTAACTGTATTACTGAACTCCTTTGAACTATTTTGA  
ACTTTGAATCTCTTCTCTGAATAACTGCCGAAACTCAAAGATAATAATTA  
GTTGATGAAGGTTATCAATTAATAAAAATAACACAGACCAGTCTTACCAA  
CTCTAAATACATTTTAAAAAATTGTTCTGGCAATGATAAAAAGAATGTT  
GAGTACCTGCCCC

>Sequence 293

CCGGGCAGGTACAATAAAGTTTCAACCCACCCTGCACTTTGGCCCTTAGATC  
AATCCTAAGTAGCCATTGCCAGTAGGCCAAGTTAATCAGAGGACAGTGC  
CTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCATCCAACAGTA  
GCAGATGAACAGCTAATACATCATGATGCTATGCTCTCCTAACAGGGTCC  
CCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGGGAGGTATATCCCTTACA  
TCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTCTTAGCCAGAGGCAATTCCC  
TTTATTTCTTACTCTCGTCTTCTCTT

>Sequence 294

CCGGGCAGGTACATAACATTTCAAATATAAGTGAAGGATCATCAGTAGT  
GTTATCAAAATGCATAATACAGAACTTTTTAAGAAAGGATAAAAAATTA  
CACTCAGGACCCATAACTCTTCCCTATTATAAGCATATGTAGTGATTTCAT  
TCATGCAGGTTTTATATGTAGATAGGATTTTTTTTTCTTTTCAAGAAT

Table 3

TCCATTGTAGCCATGAGATGAAAAATGTATTATGGTAATGGTATAGCTTT  
CTTCTATTTTGCTTTTAGTGTTAGGTTTGCTAAAAGCTTATTTAAATTC  
CCAACCTGACATAATGTGTTTTCAATAAGGAGGACGCTG

>Sequence 295

AGGTACTGATTTAACACTCTGTATTACTGAACTTCTTTGAACTATTTTGA  
ACTTTGAATCTCTTCTCTGAATAACTGCCGAAACTCAAAGATAATAATTA  
GTTGATGAAGGTTATCAATTAATAAAATAACACAGACCAGTCTTACCAA  
CTCTAAATACATTTTAAAAAATAGGAACTGGCAATGATAAAAAGAATGTT  
GAGTACCTGCCCCG

>Sequence 296

AGGTACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCACA  
GTCCAGTTTTTTAAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTAATCCCACTGAG  
TGAGTTTGGAGAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAAAAAACCA  
AATAGCAAAATGAATAAAAGCCTGTTCTTGTAACCTATTCAACTTTTGCCA  
AATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTTAAAAGAAATGTATAACAGCCAAAAG  
AGAAATTATGTCCCTGTTGTACCTGCCCCG

>Sequence 297

AGGTACACCACTGGGTTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCAC  
AGACCAGTTTTTTAAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTAATCCCACTGA  
GAGAGTTTTGAGAAACAAATCAAACGAAGTGGACAAGAAACATAAAAAACC  
AAATAGCACATGAATAAAAGCCTGTTTTTGTAACTTATTCAACTTTTGCC  
AAATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTTAAAAGAAATGTATAACAGCCAAA  
GAGAAATTATGTCCCTGATGTACCTGCCCCG

>Sequence 298

AGGTACTATGTCAGATCGTATGTAAGTACTAGCTGTCAGGTCTTTCCCCGTTG  
CCTCAGCCTTTCTACACAGACTGGCCTTCAACTTCCCCTGAGTCCAGAAG  
TAGACTCTTTAGCAACTCTATTCAGGAATCTGCAGCAGGAAAAGTCTT  
CCTCTATTAACATCTATGACTGAAGCACAGATGTGTCTAATAGAAATCAC  
CCTTCACCCAAAAGCTGGGTGCAGAAAGGGAAGCCCTTAGCTGACTATAG  
GAGGTGCCTCTTGTGGCTCCACGTGCTTCTTACACACCAACCCCCAGCTT  
GAGCGATGCCTCAGCCAGCTCACCCTCATCCACACAATCGCTAGAAA

>Sequence 299

CCGGGCAGGTACCATATCTCCTGGCTTCTTCTACATGGGTCACTTAGTT  
AAGAGGGAGGGCAAGGGAGTTCCGATTTTCAGGCAGTGTGTGGCAGGGTTA  
CTGTCTTAGCAACCTGGCTACTCCTCACTGTGAACGTTTCTCATAGGTGT  
CATATGGCAGGATGAAAAACATATTTGCCTCCCAAGTGAAGATGGCACAG  
GCTTTTGGCCAGCCAGGTTGGCAAGAGAACAGAACTCTTAACCCCTTGCT  
CGACAGGTTTGAGTTCAAGGGGTTGGATGCTCCAAGCAGAGGGCCAAACC  
CTGATTTATGAAGCATGCTAGGTCAACAGCCAGTCAGACCA

>Sequence 300

CCGGGCAGGTACCTAAGGGGTTACTTGTTTAATGGGATGGCATTGACTTT  
TTGAAAATCAAGTGGACTGAGTCATTGATAAAACATTTCTAAGAGTGGGG  
CTAGAGAACATACTTTACATCTGACATCCTTTGGCCTAACACATCTATT  
ATTATAGTGCTCAGCAGTGTGGGCATTGAAGAGGCGCAGAATGCTTTGAA  
AGAAACTAATCAGAATCTTGGAACATCATGATCATGCCATTCTTAAGTAA  
ATCAACTATTTTCAACACTGAAGAAAAATGAAACATTATTTAGAAAAACA  
TGAGATTACAAGTTCCAAACTCAGCCAGGAATGTGGCTCACACN

>Sequence 301

CCGGGCAGGTACCTCTACCTCCTTCCCTGTGCGAAAAGTCACCACTTTA  
GTCCCTGGCCACCAGCACACCCAGGAGGGTGAGTGGCCTGAGGTAGTTA  
CGGCACTTAAAACTCCCTTGCTACCGATCTGGAACCTCAAGCCCCAAGACA  
TCCCCTTAGATGATCTGAATACGCATTCAGGGACAGATCTAGGCAGTTTC  
TAAACAACCTTAGACTGGGGTCTAACGTTGACAAATCCTTCTAGAATTT  
GCCTCTTTGGGACTGAAGTCTAAGGGGCTGAGACCAAGAAGGGAGAGCAC  
AAGACTAACTTTGGTCTCTTGACCTTTTC

>Sequence 302

Table 3

AGGTACCTTCTAAGGTAGTTAACACCACACAGGCTGATAACTCAGGGCAA  
GAGAGAGGCCTGGAGAGTTGACAAGAGTGTGAAGATACTGGAGAGGGGTT  
CAAAATAGGATCAATTCTTCTAATACTATTCTTATTTCTTGCTAATAATT  
TGTCTTGTAAATTATAGTGAAGTAATGGTCTGGATATAAATGAGATATGG  
TTTTGTGAGGAAGAAACATAGAGGATTATTCTTAACAACCTGTGGCAGCCT  
TGCCAATATGGAACCCAATTTTCAGAGTTTGTGAAATGGTACCTGCCCCGG  
CGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGACCTAAAGTT

>Sequence 303

AGGTACTCAAAATGCATTGATTTTTCCAGCTGGCTTTTCAGAGCAGTGCTA  
GTGAGAGGCCACCACTGTAACCTGAAGCAGGAATAGTGATGGCTCAGGTCC  
CCACAGGTAGCTCCTCCATACCTGTGGGACTCAAAGGCTAAGGGCACTAA  
CTCATAGGGCTCAAAGGCTGGATGAAGAGAACAATCAATGTGTAAATGT  
CCTTCAGACCTAGGTACAGAGGACAAATTTTGACTAATTCTTTTGACTAAT  
TCTTTTGGCAACTTCTCTCAACAGGTACCTGCCCC

>Sequence 304

CCGGGCAGGTACCTATTACCATTTCCAACGTGAAGAAGCTCTGCAGTAGG  
AAAAATAATTAACACACTTATAGTCTACTGCCTATGTAAGGATCAGCTCC  
GGCTAAGAGGGCCAAAGATGGGTGACATCGTTATGCTCTGCCTTTATTTTT  
TCTTTCTTACCACTTAGCTTCCTAATTGGAGGAAGGAGGCGTGGTAAAG  
GTATATGAAGACTATGGTTAATTAGACCAGAAAACACTGTCATAATCTC  
TGGGGTCATCAGAATGTCCAGTTTGTCTTTGGGCCAAGATAAGGGCAGT  
GGGATTTATGATGTGTTGTTTATAGTCTGAACTACTCT

>Sequence 305

AGGTACGCATGTGCGAGGGTTAAGTATGATGCAGAGGTTAAAGTCTGTTT  
GAACAAAACAAATGCCCGGGGAAATTTTCATAGCTATAAAGTTAATAACT  
AAATTTTGTTCACCTAAGAGGACCTTTTCTATGGATTTCTTCATCTCTCA  
GTCACACTGCAAACCTTATCTGAAGTGCACCTCCCAAGTGTAGTTAGAGAA  
TAGGAAGGAATGTAAAAATTTTTTTTTTAATTATTTGTTTGTGTTTGT  
TTGTTTTTTTAAAAACAGCCCTTATTAACCTCTTCCTTCCACTGATTCTAC  
TGTAACCTCATAAAAGCCTTTTATAGAAAGCAAATTC

>Sequence 306

CCGGGCAGGACTAGGGTGGACTAATGTCTCACTTCAAAAAAATATGAGT  
GTAGTATACTTGGCCTAAAATTGTTACTCAGTGTTACTAAAGTGTAATCA  
TTTTCCACATCTCCAAATATATTCCAAGTCTCTGAAATACTAGTGCATTG  
GGAGGTAGAACATTTTCGAGCTTCATGTCTGTAAATGGTTTCTCTTACT  
GTCATTGAGTAAAAATCAGAATAAATGATTGATGTAATACTTAAAAA  
AAAAA

>Sequence 307

CCGGGCAGGTACATTCAAATCAGGACACCTGGGTATATGGACAAAGATAT  
CCTACAATTAATGGAATAGAAGTTAAAAAATTCAGTCCCCTACA  
CCACAGGCCTCAAACATGCTTGCTGATGGATTCTGGGAAGGTTTGGATG  
AAGGACGGAGATATGGGAGGAAAGTGAGAAAACAGTGGATTCCCTTTGAA  
AAGTATGCTAGCAGACAAGCATTGTTTATGAAAGAGGCACTCTTATA  
GAGAAAGAAGCTAGTATGTGGTGTATAAAAAGCCCCTAAATCATCACCAG  
AATGTCTATCCATGATTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACT

>Sequence 308

AGGTACAGCCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTA  
CCCTACCAACTAACTAATGTTCCGCACCCCATTTTAAAGTGAAGCTGTG  
AAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTA  
GCTATTGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTAGGTACCTGC  
CCGNCNCGNCGCCGNCNNGNCCATANTACATGATTGAATACATGATCG  
TATTTAACATGTTTTTTTTTCTGCAGCGGACAAATAAACATCCTCAAAG  
TAGCAACTGCAAAATCAGTTACCTTAGAAAA

>Sequence 309

GGCTCCNGGTNACTCTACTATAGCTCGAGAGGGNGACNCACCGCGGNGGC  
GGCCGAGGNACGCATGTCGCTGGGNTGAGTATGATACCCAGGNTAAAGNC

Table 3

TGNTTGAACAAAAACAAATGCCCGGGTTAANNNCATAGCTATAAAAGTTAC  
TAACATAAATTTTGTTCCTAAGAGGACCTTTTCTATGGATTTCCTTCATC  
TCTCAGTCACACTGCAATTTTATCTGATTTTACTTCCCAAGTGAGNTA  
GAGAATAGGAAGGAATGTAAAATTTTTTTTAAATTATTTGTTTGTGTTG  
TTTGTGTTGTTTTTAAAAACAGCCCTTATTAACCTCTTCCCTCCACTGAT  
TCTACTGTAAACTCATAAAAGCCTTTATAGAAAGCAAATTCA

>Sequence 310

CCGGGCAGGACTAGGGTGGACTAATGTCTCACTTCAAAAAAATATGAGT  
GTAGTATACCTGGCCTAAAATTGTTACTCAGTGTTACTAAAGTGTAATCA  
TTTTCCACATCTCCAAATATATTCCAAGTCTCTGAAATACTAGTGCATTG  
GGAGGTAGAACATTTTCGAGCTTCATGTCTGTAAATGGTTTCTCTTACT  
GTCATTCAAGTAAATCAGATAAATGATTGATGTAATACTTAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAACCT

>Sequence 311

CCGGGCAGGTACATTCAAATCAGGACACCTGGGTATATGGACAAAGATAT  
CCTACAATTAATAATGGAATAGAAGTTAAAAAATTCAGTCCCCTACA  
CCACAGGCCTCAAACATGCTTGCTGATGGATTCTGGGAAGGTTTGGATG  
AAGGACGGAGATATGGGAGGAAAGTGAGAAAACAGTGGATTCCCTTTGAA  
AAGTATGCTAGCAGACAAGCATTGTTTATGAAAGAGGCACTCTTATA  
GAGAAAGAAGCTAGTATGTGGTGATAAAAGCCCTAAATCATCACCAG  
AATGTCTATCCATGATTGTACCTCGGCCGCTCTC

>Sequence 312

AGGTACAGCCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTA  
CCCTACCACTAATAATGTTCCGCACCCCAATTTTAAGTGAAGCTGTG  
AAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTA  
GCTATTGTTTCCAATAGTTATCCAGTCTTAAAGGTAGGTAGGTACCCT  
GCCCGGNCGGNCGNCCGGNCGNCCNTANTACATGATTGAATACATGAT  
CGTATTTAACATGTTTCTTTTTCTGCAGCGGACCAATAAACATCCTCAT  
AGTAGCAACTGCAGATCAGTTACC

>Sequence 313

AGGTACAAACAGTAGAACAATACTGACAAATGCAAACCTTAGTCACATGTG  
CTTTAATAACTGACAATACATTCAAGCAGGTTTTTCTAATTCAAGTGTAT  
AGCACATATTCAAATAATAGGAAACAAATCTCATGCAAAGTAAATAAATC  
TTGATGTCTAAAACTGATTAGAACTAGAAAAAGTGGACATGTTTAT  
TATCTTTGCATTACGTTCTAACAAAAGCAGATTATCAGGGGCTCTTACTC  
ACTTGCCATTCCCTGACATGAGCACTATAAGTGAATACATGAGTTCTACA  
AACAGAACATTTTCCACATGAATTTGACTTGCAA

>Sequence 314

CCGGGCAGGTACCGTTTTCTTGTAACACGAGGCACCCCAAGATAAGAAG  
ACAGATAGAGCAAGGGATGGACATGGTCATCTCCTCAGTGATTGGAGAAA  
GTTACCGGCTTCAGTTTGATTTTCAAGAGGCAGTGAAGAATTTCTTCCC  
CCAGGAAATGAAGTGGTTAATGGAGAAAATTTAAGCTTTGCATATGAATT  
CAAAGCTGATGCATTATTTGATTTCTTCTATTGGTTTGGGCTCAGTAATT  
CCGTTGTAAAAGTAAATGGAAAAGTTCTGAATTTGTCAAGTACCT

>Sequence 315

AGGTACATTTTGTATTAACTGAACTCAGCTAAACAGTAAACCTGTTTTA  
CTTAATCCCTGTCTTGACTACCAGACTATCATGATGTTTGTGGAACGTG  
AATTCCTGCTCTCCATTTCTCTGTCCCCCAAGTTGAAAATATAACCCA  
AATCTTTAGAATTTTGCCTCTCATTCTTGCAACTCCAGTGGGCTAGAA  
TCTTGATCCAGTTTCTCCAGACTAGATTTCAAGCTACTCTGCATGATGT  
AGAACATGTAACCATGTAACCTCATCAGCTACCTTTTCCCTTTTGACTTT  
TCCTGTTGCACACAGTTCAGTCTGACTATCC

>Sequence 676

CCCTTTTCGAGCGGTCGTCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTGTTAACTTT  
ATTTTAAATTCATGACACTTTCACTGATCATTAGGATGGCAGGGTATCGC  
TAAGAACCAGGATTATAAAGATGAACAGGCCTCAGGTCTGTCTTAACAA



Table 3

GCTTATAATCTATGGTAAGAGGCAAGGCATTTAATCTCCTTTGCTTCTAC  
GATAATGGCTCACATATGTTTGCTCTGCTCTAAGAAAAATGCATCAGAAG  
CACCTTAGGTTTGGCAGGTAGGGGCTCTGATGTTAACAGGATTGGGTAGA  
GAAGCTCTTGATGCTTCTGGAAACCCCATGAGAGTTTAGAAAAACGAAC  
CTTGACTTCCCTCTGGAAAGCCTTTGATTTTCCTGTTTGATCACTGAG  
TCTCTCCCCAGTGCAGGGAGGAAACAATTTTTGTTGGAAGACATAAAAT  
TTGTTGGCTGAGTGTGTGGCCCTGGGAGAAATGAAAGCAGACATGGTTA  
ATGGAATGCGTGGACGCATTTTTTGGGGATTGGTTTGAAGAATTTTAC  
TCGGAACATTAACACAGCTTGGGCAAAAGGGCTTTGGGAG  
>Sequence 677  
CCNGGGNGGCCGGTCCATTACAGGCAGCACACATGAATAAGCCAGCAG  
TAAGTGCAAAATATCCACATAGAAACATTTTCAGCATAATGACCAATGAAAA  
TTCTGTGGCATTCCAAGATACGCCAGCATGGCTGACAATGCATTATAAA  
GGACAGCCTGCTTAACGGTCATGCCAGCCTTT  
>Sequence 678  
AGGTACTGCTTAAATGAACACAAGATGGTGTGAGGATTCCAAGTTTCTAG  
TTCTTTCTAGGGAGTTACCTAAGGTCTAAGTTTATCCTGGACAGAATCT  
CTTGGGGAACTAAAAATGCTACCAATGAAAAGCTCTTGATACTCCTACATC  
ATGAATATTATTGAGCTCTAAACTTGAAGTGGTCGTGTCAGGAGAACCT  
TTAACTGCTCATGGCAGTTCCTGTGGACTGAGAGGAAGTACCTGCCCG  
>Sequence 679  
AGGTACTGAACATGTTCCAACTCAGATAGTGATGATTGCACAACCTCTGC  
GAATACACAAAAAACATCCTCGGAGGGAGTCTGAAGGTATGTAAATTAC  
ATCTCAGTAAAGCTGAAAAACTGCTTTGGCTAAAGTGGCTATCCCTCCAT  
GGTGTGGGTCCCTGCCCG  
>Sequence 680  
ATTNCGNATNATNNCAAGNNCTTAATNNCGGAATACCCGTNNCGACNCTN  
CGNAGGGGGNGNNGGCCCGGTNACCCCAAGCTTTTTTGTTCCTTTT  
AGTTGAGGGGGTTAAATTCGGGCGGCTTTGGGCGTTAAATCAATGGTCCA  
TTAGGCTTGTTTCCCTGTGGTGAAAAATTTGTTTATCCCGGCTTCACCA  
ATTTCCAACAACAAACATTACGAAAGCCCGGGAAGGCATAAAAAAGGTGGT  
AAAAGGCCCTGGGGGGTGGCCCTTAAATGGGGGGGAGCCTAAACT  
>Sequence 681  
AGGTACAACTATTTCAATTATCAGCAAAAATTAACATCGACTGGACCGAG  
AAATGACTCCTTTTACAAACGGGGAAAGAAACGGAGACTCCTGGAGGAA  
AGCTGCTTCTGCTGGACATGTTCTCCCGCTACCTGCCCG  
>Sequence 682  
CCGGGCAGGTACTACTCAGAGAATTCATTGCTACTGCCTGTTGTTAAC  
CTAGCAAGTGAGTAAATTGAGGCTTTAATTAACAAAAACGGTTGTTGTT  
CTTTGATATACATTTTGACATAGCTCAAGCTTCAACCCTGCCAGTTTCT  
ATGCTCAGACCCCATCTTCAAGGATGCTCCTCCTGCCTAACTCCTATCTC  
AGAATATTGTTTTTCTTTCCCGTTAATCCCCAGGCTCAGCTCCTGGG  
ACCAATCCTGGTTCAGGCTCCTGTTGCCTGCCTCATCCACAGCCGTCCA  
TAATTTGGTGGTTACGTCATGCACCTGAAGTGGTAGTGAGCATTATAGT  
ATAAAAA  
>Sequence 683  
AGGTACATTTTGAACAATCTACTCTTCAAGTGGATCATTTACAAAACAAG  
AACATAATTCCCTGAATCAGTAAATTTATTTTCATGAAAGGATGACAAA  
GAAATTCATTTACACTATCAGATTTACATTTTCTACAATTCATGCAG  
CTTTCTTCAATTCACAATCTACAAACCACAACAATGCACAAATTTGATGT  
TAGAGGATACTTTAATGTTTAGTTCTCATCTCAACAGTCACTGTTGCTAG  
TGTCTCTATTCTCACTCTTCACTGTTACTTAAAGAACAAGAACTAAAG  
AAGCCAGAAAGAACTAGATCAAGCGATGAGACCAATTTTCAGGGTAAGGC  
ATAATAA  
>Sequence 684  
AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT

Table 3

GTCACTGAGCAAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCACTTCTTT  
TCCTACACACAAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTCTTTCTTTATTT  
ATTTATTTTTTTTGTAGACAGGGTCCCACTCTGTCGCCCAGGTTAGAGTAC  
CTGCCCCG

>Sequence 685

AGGTACCTCCTGCCTTGAGTGATTTAAAGCATTTTAAGATATGCTTTGCT  
GCCTCTAGATATTTCTCTGTTAGATCCCCACAAAGATACTGTAACATTA  
AGTTCTGGGACCATTGTGAGAACAACCTAGCTGCTCACAGATTCTGAAAG  
AAATGCAAAAACCTTTTCTCTGCCCCAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 686

AGGTACTCTTTTTCAAAATGCCATATTTTGAAATTGCTATTTGCTATTAT  
ATGATGCTGTGTCCTTGAGAAAGAGAATACATGGATCTGGCAACCAGGAG  
TGTGTGTAGGTAGAACTGGCTTCTCTCATCATATACCCAGGGATCCAAT  
GGGAAATGTTTTCTTCTGTCCTTTTAACTTCAGGTTTTTTTTTCGGGGG  
GTGGGGGTAGCGGTAGGGGGTGTAGTGAGGATCTTCTAGCAGAGAATACCT  
TACAAGGATACCACTAAATCTAAAGCTCCAACCTCCTGGTCACTTCG  
GGCTCCTCCTGACACTAGTCCAGCAGGCAAAAAGGTTACTGAACTGGCAG  
GGGTAATTGCCACA

>Sequence 687

GGGCTTCGGAAACTCNACNANGTCTTGAAGGGAACCACCGCGGGCGGCGC  
CGGGCAGGACGTGGCCAGTTATATCTTGCGCCAAACGCAAACCAGACGAG  
TTGNAGAGGAGAGGACCCGCCAAACACGCCANGAACNNGGCNNGGAACC  
AGNNGCCCNNGGNGGANGCACCANAGATTTTGAGCCNNGTTTTTTTGCCCA  
GGTTTCTGCCCGCCACCNAGAA

>Sequence 688

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGATTTCAGAGTGAGAAGGCATAAAGGAGAATC  
CCCAGCTGACTTGTGCAGTGGTTAATTGAAATTATTCAGGCAAGAGATGA  
TGGTGTCTTGGACCAGGGGATGAGGAAGGCTACAAAATGTGTCTACCTGT  
ATTCTGTGAGGAGAACGTGTTCCCTGGTTTGTAGTACTGTGAAGATGGAT  
CAGGAGAGAGTTTATCTAGACTGTTGGGGAAAGGTGTTGCGATTCTTTCA  
GCTACACAGGATTGAAAGGAGACATTTCTGAAGGGGAAAAAGGAAATGAA  
AAANNAAANANAAAAANAAANNNGGTACCT

>Sequence 689

AGGTACTGCAAACTAATATTAGTAATAATTTGTTGATATCAGCTTGTGAG  
CTTTAAAAAGCCTGGTCAACAAGTTTTATGTATTATGTTATGTCATGCT  
ATGTTTAAATGAATAATTAAATTTTGTAGTAATTATTAGGATTTGGCTGG  
GACAGGGGATGGATGAGCTTTCTGTTGAATTTTGCTCTTAGTGAGTAGT  
AGGTACCTGCCCCG

>Sequence 690

AGGTACCACTTGTGATGTGTTTAATAAAATTCTGTGTGGTTTTTACATAGC  
CCTGAGAGGTAAGCAATGAGTCAGGAGTTTCTCCAAGCACCTGTAAAGT  
GGCATCATATAAATAGCAATGTCAGGAAATCAGGTACCTGCCCCG

>Sequence 691

CCGGGCAGGTACTGGAATGAAAATACAGGTAAAGCATTTGAAAATTATTT  
TTCTGGCTTAGACTGTTTACTGGCTCGATTCTAGCTCTGTCCTGGTAAAG  
GCCTCCAGAACCTTCACTACTATTATCAAGTCTGGCCTCATAGGGAGGG  
ACTTTTACTGTACCT

>Sequence 692

GAATTTCCATCGGTTTGCTGAGAAGCACAACTTTGCAAAACCCAATGACA  
GCCGTGCTCTCCAGCTGATGACCAAAATGTGCGCAGACTGTGATGGAAGAA  
CTAGAGGATATTGTGATCGCGTATGGACAGAGTGATGAGTACCTGCCCCG

>Sequence 693

CCGGGCAGGTACCATAAGAACATTAAAGCTGAAATTCAGGTTGGTCTGC  
AGCCTGGGCAAGGGGAACAGCTCCTGGCCTCTGAGCCCAGCTGGTGGACC  
ACTGGAATAATGGAATATTTTCAGTACCT

>Sequence 694

Table 3

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAACAAAAGTTCATCCTAGTAATTCTTAAAGCTCTTCAATTCCCTATAGAGTTTAGCCTTTGTCAATAGCCAAAATATGTGCTTGAAAAATAACTTCTTTGAGTTTCAAAGCAAATGAAAACATAAAACAAACAAAAAAGGCTTTTTTGTGTTGTTTTCTCTGCATATCTAGGGTTTGTTCCTTCATTCATAAAATACGGTTTTCAAAGCATTGCCTCAGCCAAAATTATTGCCCTTTTTAAAAATGCTTTTCATGTATACACTTTCTACATAACTGCTTTTCTTACACCTTTTTTCTACATTAATTCTAATGA

>Sequence 695

AGGTACATGAAGGCCCCAGTTCCTCCCATGCTAGACACGTCCCCAGAAGCAGCACCTAATGGGCAACACTGCGGAATCATTTCCACCCAGATCAGGGGCATCCACGGACACTTATTCCAGAAAAGTGAAGCTGGGCCACAAAGAAGGCTCCCATCCTTGCTGCTATTTGCCCTGGACCACTTCAAAATGTGACACATCGGGCTGCAGTGAGCTGAATCGTGCCACTGTACCTGCCCC

>Sequence 696

AGGTACTGAACATGTTCTAACTCAGATAGTGATGACTGCACAACTCTGCGAATACACAAAAAACATCCTCGGAGGGAGTCTGAAGGTATGTAAATTACATCTCAGTAAAGCTGAAAAACTGCTTTGGCTAAAGTGCTATCCCTCCATGGTGCTGGGACCTGCCCC

>Sequence 697

CCGGGCAGGTACAGTGAACACGCCTGTAAAACTATCACTCATATGAAAGAGAGACAATATCGGCGCAGAATACATACTAGCAGATACTGCTTTTTTACTGTGATTTGGAAACTTTTGGTATTCAAGTAACCACTAAGGAATATAACTCTAACATGGACAAGGCTTAGATGCATCATGAAAGTCTGTATGGGAAAGGCTGTGGACAGAGGATGTACCT

>Sequence 698

AGGTACAAGGCAGCAGAAGCAACAAAGGCTGTGGCCAGCAACGAAGGCAGAGTCCCCGGTAGGCGGAGGTCCCCGTGCACAGTGTGGTGCAGCAGTGAACCCAAGATTTTCCCTTCACAGGGCAGGGGAAGTATTTCCTAATAAGCATTGCCATTACAGGCCACAAGGGCAGCCATTACTCAGCACTGCACTGACCTTGGGATTTGCTGGGCAAGGAAAATGACGTGGCCCTCATCATCGATGGCCACACCCTGAAGTACCTGCCCC

>Sequence 699

CCGGGCAGGTACTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAAAAATAAAATAAAATAAAAGAAAAGAAAAGAAATGATCTCTCCTCATAGTTTGTGTGTAGGAAAAGAGTGATAAAAGTACCTAATTGAAGTTACCTTTTGC TCAGTGACAGATAAAGCTTTCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAGCAGTACCT

>Sequence 700

AGGTACCTCTGAAAAGCCTAGTGCACTCCAGAAGGCAGGTGGAAGGTGTTGTTTGAAGTGAACCCTATTTTATTTTCTCAAGAAATTCTTGAGCCGATTCTGTGACATGAACATCTAAACAGAGTAACCAGATTCCAAGTGCATGACTCGAATAGGTTTACACATTTTCTTCTGTCCCGCTTTCAAACAAAATGGTAATAACTTCATTTCCAGGCCAGTTTAGCATTCCATTTTTTACCCTGATGAGTCCCATTTTAATGAGCAATTTGCTTTATCCAGTAGTGCAATTAGTGAAGTGTTTCTGATTTTATGCGGCAAGTGTTTATG

>Sequence 701

AGGTACGCTTCTAAAAATGAGTGAACATGGTGACTTACCAAAGTGTGATTGAGTTTCTGGACCCTCTGCATGAAATGTGAACATGAGCTATGCTGAGATCACAAGTTAAATTTACTTTTGAACACAGGTATACAGTTGATGGATGTCAATGATAAACGTATGCATAGTGATGAAACGGTCTTTTAAGTTTATAGGTGTGCATGTTTGCTTTTTTCTGAACCTGATTCAAATAGTTGTAATTTGTACC TGCCCC

>Sequence 702

AGGTACCTGCAATGAAGGAGAGGAGAGGACAGGGAGCCAGATTTCGAAGGACGAGAGGATGGATGCGGAGCAGGTTTCTGTAGCATGTGGAGGAGGGTAGGAGGTGGCATGTGATGACCTCGTGCTCCAAGAATAGTGCTCAGTACCTG

Table 3

CCCG

&gt;Sequence 703

CCGGGCAGGTACATCCTACTCCAAACAGCCTAACAAAGAGTCAATCAAAG  
GAGTTCTTTGACCTGCTACTTGATTTGAGAGTTCC

&gt;Sequence 704

GCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGACAAATGTCATCTAATAACCCTGGGAGG  
GCTGGGTCCACCAGGCTGTCCCAGTATCCACCACCCTCTTCCTATCCTCA  
GGGTGCAAAGGCCAATCACTCCCTCTCCCGTTTCCTTTCATTCTTTTCA  
GTTTGTGTATTATGTAGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 705

AGGTACGATGCAAACAGCAAGCCAGGAAGCACCTCCTTCCCGTCACCAC  
AGCAGGCCTGAGCAGCAAGGAGCGTCACCGGAGCCCACTGGAGAAGCCCC  
ACAACGGCCTCCTCTTCCCCAGCACGGGGACTATCAGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 706

CCGGGCAGGTACCTCCAGGCCCTGTGTATTATTAAGATCTTTTAGTAGC  
GAGTTGCTCTTTCTCTGGGAAATCGGCTGTTAAAGTCAGAGGGAGCTCTT  
AATAGTTTGCATGGTATTGATTAAATGGAACAGTTGGATCAGTACCT

&gt;Sequence 707

GGGCAGTTTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGACGCGCTC  
TCCTTCGAAGTCCGGAGGAGTTTCTGGATTGCGACTCTCGTGCAAAGC  
GGTCATATGCTGCAGAGTGTCTCTCTGCAGAAGTCTGAGATAGTGGATG  
TGGTGAAGAAGCGGGTGAAGGCCATCACCTCGCCATCGGAGACGGCGCC  
AACGATGTCTGGGATGATCCAGACAGCCACGTGGGTGTGGGAATCAGTGG  
GAATGAATGCATGCAGGCCACCAACAACCTCGGATTACGCCATCGCACAGT  
TTTTCTACTTAAGAGAAGCCTTAGTTTGGTTTCATTGGAGCTCTGTGAGC  
TACCACCGGGGTGGACCAAGTGCATTCTCGTACCCTCCGGCC

&gt;Sequence 708

AGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAATCTCACTC  
CACTGATCAGCTATGATACTTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAATAATAT  
GCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATCTAGAGT  
TAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCCACAGTTTCA  
AATTAAGAACAATGTGTTTGCACTTAATGAAACAACCTCTACTGCTCTTC  
AAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCTGGCGGTCCCCTGTAAG  
TACCTGCCCCG

&gt;Sequence 709

AGGTACAGCATCGCTGGTGGTTTCAAAAAACGTAGTCATTCTCTCACTG  
CAACAATGTAAGATAAGCAGAGTAGATCTGTTATTTCAAATTAAAGGTG  
ATTAAGATATATGGAGAGAGAACATGGCATGTGAGGTTTATAGGGCTAGA  
AACTGCAGAACCATGTAGAACCACATTTAACTACAGT

&gt;Sequence 710

AGGTACATTTGAGATGGTCTCACGTGAGACATCAATACGGCTTGCTGGGG  
GGCACAGGTTTAGGGCAGATGAACTCACAGGAGGGCGGGTCTGGGTAA  
CTGAGCTAAAGAGCTTTCAAGCCACTAGAGCAACAGAGCTGCCACAGTT  
GAGTCAGATTAACCTGGGAAGCCTCCAAGTAATGGCTACCAGCACCAT  
TCACAGATCTCAAAATTTATGAACTGATGAGAGGTTGGATTTGATAACT  
AAGAGTCTACAAATCTACAGCATTAATGACACTTGGCATTATGTCAAAAT  
ACATAGCTGCAATTTTTTTCTATTGAATTATGGGTGAGATTACACATGCT  
TTTGG

&gt;Sequence 711

AGGNACCCAAACCTTCATTGCCAAGAGAAAACGCATTGTGAGGGAAATT  
TTGAAAACCANGACANGAAAANGGAGACTGAGATTATTAGAAACAAAAG  
ACTGTCTAGACCAGCATGGACAGACCTGCCCCGGCGCGT

&gt;Sequence 712

AGGTACTCAGGATCTGCAGAGGTTAGGCTGCTTGGCTCCCATCACATGAG  
GTTTGCTATTCAACCCAGAAGGAGCTTTCAAACAAGCCTAGATATTCCTG  
CCTGGCCTGCTGCCATTCTCCAAGAAGGCAAGTAGGCACAATAAATAGAC

Table 3

TGGACGG

&gt;Sequence 713

AGGTACTCAGGATCTGCAGAGGCCAGGCTGCTTGGCTCCCATCACAGGAG  
GTTTGCTAGGCAACCCAGAAGGAGCTTTCAAACAAGCCTAGATATTCCTG  
CCTGGCCTGCTGCCATTCTCCAAGAAGGCAAGTAGGCACAATAAATAGAA  
CTGGACGG

&gt;Sequence 714

CCACATCGATTGAATATGCCNGAATNGGAGCTCTTCCGCGATGGCGGCCG  
CCCGGCAGGTACTGTATGTATGTTGGTAAATGTTGTGAAATTTAATGAG  
GACTATTTTTTGCATAAGACCTTCCGGACAGAATGTATCTCTGAAAAAG  
AATTCCTCACTCTAAAAATAGAGGTCTGATGAGCAACAGATGTGGTTTAA  
TGAACCTTGTTCAACTGAACCAAGAATATATTGTGATCTGTATGAGGCA  
CAATTCAGAAGAGAGGGGAGGTGGCTACAGCACAGCCTCAGTGTGAGTT  
TGGTTGTGGGGTTTAAACATATTTATTTATTTTATAAAGTTTCTCTCATA  
AGGCACAATGCAATGAGCTTTTAATTAATACAATCTAATGTTTCAGAGGA  
TGGTCTTCATGCTTGTATATAAACAATTTACATTTTTTATTTTGTAGTCTA  
AGAACGTGTGTGCAAAAGCATGTGAGTGTAGCCATAACCTTCAGAGTG  
ATCTATGTCCTG

&gt;Sequence 715

CCGGGCAGGTACATACCCACATACATACCCACACATAAACATATAAATAA  
TATTTTTTAAAGAACCAAGGACAATAAATTTTCTGATGAGCCAACATTT  
TAAGGAAAAAATAAGAAAATTGTATCTTTGTGACCTGACATAAATACCC  
ANNAGGATAACTGCCATCCAGCTCTTCTCACGGTGTGACTGAGCACAGTG  
GGTCTCCCTTAGCTGAATTCTAAGAGTGAAGAATAGTTTATTGTTTGAA  
GCAGTGAGGAGAGCACTAGGGATATATTTTATAATACATGAAGAAAGGAG  
GGAAGACTAATGCAAGTTTGTACCT

&gt;Sequence 716

CCGGCAGGTACATACCCACATACATACCCACACATAAACATATAAATAAT  
ATTTTTTAAAGAACCAAGGACAATAAATTTTCTGATGAGCCAACATTTT  
AAGGAAAAAATAAGAAAATTGTATCTTTGTGACCTGACATAAATACCA  
AGATAACTGCCATCCAGCCTTCTCACGGTGTGACTGAGCACAGTGGGTCC  
TCCCTTAGCTGAATTCTAAGAGTGAAGAATAGTTTATTGTTTGAAGCAGT  
GAGGAGAGCACTAGGGATATATTTTATAATACATGAAGAAAGGAGGGAAG  
ACTAATGCAAGTTTGTACCTT

&gt;Sequence 717

AGGACTTAATTTAATGTTTAATAATATTTAAATATCTTTAATATTAACGAA  
GTGATCTTTTAAGAGATATTGGTATTGCAAATGTTTACAAATAGTTTCTT  
AGTTGAATCAAGATTNTATGAGTGAATGGGACTGGGTGATAGATATGAT  
AATTCATCATATTGCTCAGTTTATATTTGAAATTTGTATATTAACCTTGAA  
AAGACACTTTAATTTGAATTACTATTTTATCTTTTAAATGTGGTATTTCT  
CCTTAATTTACCTAAGAAAACACTATAATTTTATCACAGTACCT

&gt;Sequence 718

CCGGGCAGGTACAGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGATAAA  
AAGATTATCATTTGATCCCATTTTACAGTTGAGAAAACAAAGACAGTTCAG  
TTCCTCACTGAAAGTCACACAGATTGTTAGCAGTCACACTGGGAACATAA  
GCTGGGCACTCCTAGTTCATGATCCTAACCCTGTGCATTAATGCGGCAC  
AGACATGAAATACTGATGAGACTATTCTTGAAAAAAATCACTCAAATAA  
TCAAGTGTGTGTTAATTGGATTGACTTTTTTTCAGTACTCCGTCATACAG  
CAAAGTAAATCAATGGTTGTTTGAAGAGCTGAGAGAAAAACTTTTTAAAG  
GCTCCCAGGTAATACCAAAGGTGATGGATTAAAGAAAATTCATTATGGGGA  
ACTTTGAGGAGGTTTACCAGGTTTTTTATAAATTTAAGATCTTTTTTAC  
AATTTAAAAATTTGTGGCCTG

&gt;Sequence 719

AGGTACCCTTGGTTTCTACACAACCTCACTGATTTATGGTCTTGAGACCAT  
AAACTCATTTTTCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAACAATACCA  
CCAAATATATGTATCTAGTTCTTACTAAGTCAAAATCCTCAAAGTGAAC

Table 3

CGGTGCATTTTAATGTTGCGTAGTTTGCTGATTTATGATTTCCCTTAATG  
TACCT

>Sequence 720

AGGTACCCTTGGTTTCTCAGACAACTCACTGATTTATGGTCTTGAGACCA  
TAAACTCATTTTCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAACAATACC  
ACCAAATATATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAAGTGAAC  
TGCGTGCATTTTAATGTTGCGTAGTTTGCTGATTTATGATTTCCCTTAAT  
GTACCT

>Sequence 721

TTCTTATCCACCCCGCCACCGGGGGGGGGGGCGCCCCCCCCCACATT  
TTTTTTTTTCCCTTTTGAGGGGGGGGTAAATGCCCCCGCGGGGGAAA  
AAAAACAGGGGAGAAAAATTTTTTCTTTGGGAAAAAAATTTTTTTTCCC  
CAAAAAATCCCCAAAAAAACCCCCGAAAAAAATAAAAAACA  
CAAGGCGGCCTTCCTTGTGGGCCACACCCCATATTTTTTTGTTGGCC  
TCCCGCCCCCTCTCACGGGGAC

>Sequence 722

AGGTACCCTTGGTTTCTCAGACAACTCACTGATTTATGGTCTTGAGACCA  
TAAACTCATTTTCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAACAATACC  
ACCAAATATATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAAGTGAAC  
TGCGTGCATTTTAATGTTGCGTAGTTTACTGATTTATGATTTCCCTTAAT  
GTACC

>Sequence 723

AGCGGCGCGCCGGGCAGGTACTCTTGTTAAACATCAGAGGTTATCCCAT  
CACCTTCACAGCCCCAGCCTCTGCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGGC  
CGCCCATGCCATCCTGCTTGTGTGATTTGCTTTGTGGTCATGGACTCAG  
TGGACATCATTTATTTATTAACCGTGTGGTAGGTTTTAACTCAGTTATC  
CTGGATATCCAAAGGTTTGTGGTCCATCTTAGGCTCCGTTTGTCTTT  
GGTACCTT

>Sequence 724

AGGTACTGCAGTTAGAGCTTCAATCTCCAGTGTGATGGTATTAGGGTTAG  
ATCTTCAATCTCCAGTGTGATGGTATCAGGGTTAGAGCTTCAGCCTCCAG  
TGTGATGGTATCAGGGTTAGAGCTTCAGCCTCCAGTGTGATGGTATCGGG  
GTTAGATCTTCAATCCCCAGTGGTGGTGGTTAGAGCTTCAATCTCCAGTG  
TGATGGTATTGGGGTTAGAGCTTCAATCTCCAGTCTGATGGTGTTCGGG  
ATGGGGCTTTTAAGATGTAATTAGGGTTTAAGATCATAAGGGACCTGGTC  
TGATGGGGATTAGTAGGCTTATATGAAGAGACACAAGAGGGCTTGCTCTA  
TCTCTGACTCTCCACACACAAAGTAGAGGCCATGTTAGCCTATGGAGAG  
AAGATGGCCACCTGCAAGCCAGGAAGAAAGCCCTCACTTGAAACCAAACC  
CCGCAAACTTTATTCTGG

>Sequence 725

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTACGTTGGTCCCAGCTTGAGTTTACTGAGC  
CTCCTCCAGGCTCAGATATGTGCTTGCCTGGAGAACTGCTTCAAAGGC  
CAAGCAGCCTTGCCCTTTGGAGGAGCTGCTTTTTGTAACCTACAATAGTGT  
TTCCCAGAGTGCAATCCATGAAAAATATTAGTTCTTTCAACATGCTGAACA  
A

>Sequence 726

AGGTACAGAACTCCAAAAGAAAATCAGGCCTCATTGCCAAAGCTCAGGGA  
TAAGTCTAAACAGAAAGGCATTTATACAGCAACAAGAAAGTTACTGGGGG  
CTGGGGATGAGGGAGGGCTGGGGTAGGAGGATACTAAAATATTTTCTGAG  
NNGTGCCCAACTTCTTGTCTTGAAGAGAGCTATAACTGAGCCAAGCGTC  
TCTGTTNTGTCTCCTTCCACCCCTCCTCTACAAGCTTTACATATGTTCT  
CTATGCAGTAGCAAATAACAGTGGTCANCTTGCCATCATATGATATAAAG  
GGATGN

>Sequence 727

AGGTACAGTTTTATATCAATATTTTATCAAGCAAAAAGTTGAAGCCAACA  
CCCAAAGCTGCCAGATATGGAGAACCAGTGACAATTTGAATTAACCTG

Table 3

AGTGACCTCTTTCTTTCAAAGTTGCTAAATTGTTTCACAATTGCTTCTG-  
TGGGATGTAAATAACAGAGTATATATGACCTTTTTAAAAAAATTCTTTC  
TTTTCTGTGTTCTAAGCAACTGGAACTAAAACTGCCCTGGCCTATCAT  
AAGGGAGAAGATGGGAGTCTTTTGCTGTCCATCTTGAATGTAATTCACAT  
TGTCCATGAGTGCTGATCTAACCCCATATGCCTCTGCCCCACTGCCTTTA  
TGAAATATGGTAATTTAATGCTTAAACAACTGTTTCATTTGTGTACCTGC  
CCG

>Sequence 728

AGGTACCAGATCAAAACCTGGGAACCTCGTATTTGTCCTTTTCTCTCTGC  
CAGGAATATCGTCCCTCTCCATTTGCCCAATGAGCCCCACCTGCTCAACAT  
TTTTACCTCTGTGGAAATCCCTTCCTTCCAGAAGCCTCACTCGCTTTGAG  
CCAAGGAGCTTCTGCGGCGCCCTGCACGCACCTTTACAGATGCAGGTGGC  
TGTTTCCTGTGTGACAGACTGCAAGCTCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGC  
CGCTCGA

>Sequence 729

AGGTACTCCACAAGCTTGCCTGCCATGGGCTGTGCGGATGTCCACGCAGC  
CACAGTCCTTTCTTCTCTGTGTGGAATCGCCTCAGTAGCAGGCCTCTTTG  
CAGGGACCCTGCTTCCCAACTGGAGAAAATTACGACTGATCCATTCAACA  
GAAACGAGAAGAACCTGACTGTTTACACAGGCCTGTGGGTGAAATGTGCC  
CGGTATGACGGGAGCAGTGACTGCCTGATGTACCTGCCCCG

>Sequence 730

AGGTACTGATCCAACTGTTCCATTTAATCAAATACCATGCAAACTATTAA  
GAGTCCCTCTGACTTTAACAGCCGA

>Sequence 731

AACCTTTATAATCTTTTAACTAAATGTAATTGTCACCATAATCTTATAGAC  
AAAGCATTGAGGTTTATTGAGCTAATGCTGAAGGTAGTAAGTGGAGGAGC  
CAGGATGAGGTCAGAATCTGAGATTTTAAACATGCCTATGCTGTCACTTC  
TTACACTTTAGAATACCTCCATGCTCATGTGGACACCTAGGAACAAATGA  
ATATTTCTATTCTTCTCCAGAATTTCAAACATTTAAACATGTTAAACTG  
TATTTTGTGTTACCATAAGCCTTCCCAGGAGGAACAAGCACTAAACACAG  
TCTCTGGCTTAGGATTTGGATGAACATATTCAAAGCCATCTGCTTCCCA  
GCAATTATAATCATACCTTTCTTTTGCCCACTATACCAAGATCTCCA  
GTATTCCT

>Sequence 732

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGATCCCTCTTGTTGAGTAGCTGCAGAGACGG  
CAGATGGAAAATATGCTCAGAAGTTGTTTAAATGACCTTTTTGAAGATTAT  
TCCAATGCTCTTCGTCCAGTGGAAGATACAGATAAAGTCCTGAATGTGAC  
CCTGCAGATTACGCTCTCTCAGATTAAGGATATGGATGAAAGAAACAAA

>Sequence 733

AGGTACCCAAAGAAGTAACTTAGCAACCTCATAATTCTAGGCACCTCTC  
TCAGGTAATCTCAGCTGGCTTCTCTAACACCTCTGGTTCTCCCCCTACC  
AGCATGAGGACATGAACAGCCATGGATGGTGTCTGCAAATGTTATCTCA  
GATAGTCTCTGGACAGGACCTGCGAGCAGACTTGCTCAGGGTCTAGAAAG  
TCTTCCCTGGACAAATCCAGATCTCTAGCTAGCTAAGACAACCTGCAGCC  
ATTTTCTGTACCTGCCCCG

>Sequence 734

CCGGGCAGGTACCTTATACAAGATGCTATAAATATTTGTATGCATAATTC  
AACAGTAATCAGTGGTGTATTCTAAACTAACTGATAATCTACAGATTGC  
AGTGCAATTTATGATTTCATGGAATTAATCTAATTTCTCCACACTTAATTG  
TGAGAATAGCTATAAACAGATTGTCAAGAGGAGCCTTTTAGTGCCAATGC  
TTTACTTGAGGAAAAAAATTTCTTTTGGGCAAACCCATCTTTATTCATTG  
CAGAATACAACGATTCTCAAAGTAGCTTAACAACCCCAACTCCGCTGGG  
TAAGTGTGGCGGCACACGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGAGGCTGAAGA  
GGGAAGGCTGCTTGGGGCCAGGAGTTGAAACCAGCCTAGACAACATAAC  
AAGAGTCTGTGCGGAAAAAAAGCAAACAGGCTAACAAAAATAACCTCA  
ACTTCTTATATATGCATGTCTTAGAAGATATCTTCTTTCC

Table 3

## &gt;Sequence 735

CCGGGCAGGTACTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAA  
AAATAAATAAATAAAAGAAAAGAAATGATCTCTCCTCATAGTTTGT  
GTGTAGGAAAAGAGTGATAAACTGACCTAATTGAACTTCACCTTTTGC  
TCAGTGACAGATAAAGCTTTCCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAG  
TAGTACCT

## &gt;Sequence 736

CCGGGCAGGTACCACCATCTGTCTATAATTCTTTTTTTTGGCCAGGGGGA  
GACAGGGTCTCACTCTCTTGCCCAGCATAAAGTCCTTTTTAACTGTAA  
AATAGTTTATACATTGAGCATTATTATTATAAGCTTTTGTTCCTACCT  
CAGAAGAATATATTTTCAAATGATAGACTTCTGGGACTTTTGGTACCT

## &gt;Sequence 737

AGGTACATCCCTCAAACATACCACCTGAGAGGGCATGATCACATACTTTG  
CTGATAGCTGACAAAGACTGAAGATGACTGGTGAACACGGCATAAAAA  
TGAATCTATTCAAGACAGACACAGCTCTCATTTCAAAAATATCGCCTACC  
TTCCATAGCCCCCTTACCAAGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 738

AGGTACCAACCCATGTGGAGGAGACTGCAAGGAAGCTGTTATTCAAAGTAG  
AACAGTCAGCCTTGCTTGAGTCTGCTTTATGCTTGGCTGTTTCATAA  
CAAAACACAAAGGCAAGTCTTCATATCAGCACTTAGTCTTGATATCAAGT  
AGCTGACTACTGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 739

CCGGGCAGGTACTTGGAAAGAATTGACCCAGCTGAATTGGAAAATGTGGG  
AAGGGGATGGGGAAGAGGCTGCTCCACCTGAGATCTGGCTCCAGGACTTA  
CAGCAAGGGGAACTTGGGCAAGTTACAGACTGTCTATGCCTCATTTTTTA  
TCAGCAAAACAGAATCATCCATAAACTATAAGGTCGATGGTATCAGCGG  
GTCCCCAACTGACTGCACATCTGAGTCATGTTAACAAACACATTCCAGG  
CCCCACCTGAGCCCTCTGAATCAGAATCCCTGTAAGGAGGACGATGAACT  
TGAATTTGCACTGACTTCCCAGCTGTTTCTTACTCTGATCAACTTGGGG  
ATAGGACCCATTGAGCTGCATCACATCATTCCAAAGCCAAAACACAACAG  
CAGGACAAGAATATTTTCAAGGCAGTCTCTAAAGCAAAGGAGAACTGTT  
GAGGGAACCTAGAAGTAAGGAGATCTGGCTTGCTGGGCTCCATTGAACT  
TTGAGTACCT

## &gt;Sequence 740

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAAGTTGGCTTACCTG  
AGAAGTGCAAGGTTGGTTCAAATACTACTGTTTTACCACCCTAACAG  
ATTAAAAGAAAAAGCCATATAATTACCTCAAAGATGCACAGATGCACT  
TCTGGGGTTGGGGGAAGGGGGAGGCACTGGGACACAGAGAAGGTGCTATT  
TCAATGNAAAACAAAGACTTGGGTTTTTAAATTTGGCCTTTATTTTTA  
ATTTTTTAATTTTAAGAGACGAGGGTTCTTATTAGGGAAGTGCCAGGC  
GTGGGGCTTTTCTTTCTGTGCAAGGTACATTNNTTTTTTTCAACACCAA  
TTTCTATTATGAATANACTCAACAGGGATTGAACTAATTGAAAGGCATT  
ATTTTAAAGAAGTGGGTCCCAGGTAAAAAATGAATTCAAAGTGGAATTTT  
CTAAATCTGGTGTGGTCATTGTTTAACGGGAGACCAGAAAAACAAAGGG  
GTGTTTCTCCTAACTGGCTGGTAAAAAGTTATTCTTCTACCTGTTGGATA  
AAAATTTAAAAATACAAAAGCCGCCAAAAAGGGGAAATCCCTACCAATG  
CGCAATAACCATTGACTTTTTAGAGGATTCTGGCTTCAACTTTATTTTT  
TTTTTTTGTGAGAACGGGAGACTTGGTTTTTTGTTACCCCCAGGTCTGGG  
AAATGGCAAGTGGGTATTTGATTTTAGGGTTTAACTTGAAAGCGCTCCGC  
CTCTCTTGGGAGAACAAAATATATTTTTTGGGCCGTCTAAAGCCTCTCAC  
AATAATTGTGGGAATAAAAGGGGGCGGTGCAACACCCTGTTTATCTTGC  
CGGGGGGGCGGTTTTAATAAATATAGGGGAGATCCCCCGGGCGTGGGGG  
ATTATTGGTATTAAGACTTTTATGATACCCGGGCACCCTCAGA

## &gt;Sequence 741

CCGGCAGGTACGCCCTAGCTCCAGCTTCTTTGGGAGACTGTGCATCTCC  
TGGCTCCACTAACTTTACCTTCTTCTGACCTTCCAGCCTAGAGATGATGA



Table 3

TCTCTGCCAGCNCNNTAGATGGGCCTCTGGGTTGTCTCCCTATTCCTGTT  
GCTTGAGATTTCCCAATTATGCTGTCACTCACTCCAGCCTAAGCCCTCT  
CTATTTTAAATTCTCAAGTGGATTATGTTCTGATTAGTCCCTGACTGAT  
ATACCACTCTCCTCATGATCTCTGATTAGTTTTCTGTTAGGTTGTTGCA  
GTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCT  
>Sequence 742  
CGAGGTACCTTCANNTGCTCTAAATCATTATGNATCTACNNTATCTGAAA  
AGTGTAACCGACAAATCTTGATCTATACAAAAGAAAATTTCAACAACAG  
AAATAGGNNCAGTTGAATTAGCATGNNAGGCACTTAACNNATTAAANNCC  
CAAGTCTTTCAATGGCCACTTGGAGTCCAGGGCCTGCCCC  
>Sequence 743  
CCGGCAGGTAAGTGTATCTCCCACTAGGATGTCAACTCCGTGAAAGTAGGA  
ACTTACTGGTCTTGTTCATGGCCCTATTCAGCTCCTAGAATACAGCCT  
GGCATGTTGTAGGTGCTCAATAAAATCCTTGTGTAATGACTGACTGAATG  
AAACCTGGCCAAGGTCTAAGCATCACTTCAATGGATTACCTGGAATTG  
GCACCCCTCCCCCGCTACCT  
>Sequence 744  
CCGGCAGGTAAGTGTATCTCCCACTAGGATGTCAACTCCGTGAAAGTAGG  
AATTACTGGTCTTGTTCATGGCCCTATTCAGCTCCTAGAATACAGCC  
TGCCATGTTGTAGGTGCTCAATAAAATCCTTGTGTAATGACTGACTGAAT  
GAAAACCTGGCCAGAGGTCTAAGCATCACTTTCACATGGATTCAACCTG  
GACAATTGAGCACCTCTCCCCCGCTACCTCGGC  
>Sequence 745  
CCGGCAGGTACAACCTGATTACCTGAAACAGCAGCATAGTCATGCAGAG  
GAGGATCAGCAGCAAGAAGGGGTGAGCCATGAGTTCC  
>Sequence 746  
AGGTACCTCTCCCACTCTTCTGACAAAGCATCTGAGGGACTTTCTCT  
GCCAAAATGAGAGAGTAACTTAAAAAGACAAAGGTGGGATATTGCAA  
ACAAGAGATACAACACAGGAGGGAGCCGAAGAGAATCCCTTGATTGAGG  
TGAAGCAGCTGTACCTGCCCC  
>Sequence 747  
AGGTACCTTAGGCTCTCCAGGGAATGCCATCAGTTAAGGCAGCCTGTTCT  
GATGTCATGACTATAGGGAATGTGATGCCTTATTTGAATTAGGCGCTGTT  
TGTTCCACTCTTTATCTTTTTCTCCAGAACTGAGGCTAGTTGATCTTC  
CCTTGAAAGTTGAGTCCCCCTGAGTAGCTAAGCCCAATCCTGTCTGTACC  
TGCCCG  
>Sequence 748  
AGGTACTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAAAATAA  
ATAAATAAAAGAAAGAAAGAAATGATCTCTCTCATAGTTTGTGTAG  
GAAAAGAAAGTATAAACTGACCTAATTGAACCTCAC  
>Sequence 749  
CCGGCAGGTACAGTAGTCAGTACTTGGATATCAAGACTAAGTGCTGAT  
ATGAATACTTGCTTTGTGTTTGTATGAAACACGCAAGCATAAAGCAG  
GACTCAAGCACAAAGGCTGACTGTTCTACTTTGAATAACAGCTCCTGCAG  
TCTCTCCACATGGGTGGTACCT  
>Sequence 750  
GTTTGTATCGGCAATTGAGCTTACCGCGGTGGCGGCCCGCCGGCAGGT  
ACCCACCGTTTCTGTAAACATGGCTGTAATATATGGCACCTACTCGTTG  
CTGTTAGCATTGAAGGAGCCAACGTATGCAAGCCAATCACTTAACAAATG  
TCCATTGTTCTGCTTGTCACTTTTGCTTATACTTCTGACAACAAGCAG  
AAACCTTAGAAGAGTGGTCTGTTCACCTTAGGGAAGGCTAAGTCAGCATT  
AGGTGCTTCCATCTTAAAGCACACAATACAGACTGGGTAGAGCAGCATC  
GTCAGTATCGCCACTCTAATAGCTCTCTGGCTAAGTTTCTCATGTCTT  
TGCGGTGTTAACTACAAAATGCATCGACCAGATTCTCTCATAGTTTCTT  
CACAGGGCCAGAAAGACACCAAAAGTATAGTATGCCAGTGACCTGATAC  
CAGAGAGCCAGAACACTCATTAAGTGCACAGTAGGGTCTTGCTAGGGT

Table 3

CACCTGAAGACCTGAGAAT

&gt;Sequence 751

TTCGCCCCGGCGGTAAGTCTCGGGCCTAGAAAATTATTTAATTTGGCGACTGAT  
ACGTCTCATGGTGAAGTCTGTTATCCTAAGGCACTCCCACTTATAGTAGG  
AGCTCAGCTGATCCACGCGGACAAGTTAGGTGAGGTAGGGGCTGACATAT  
TCTGACTCACTCTTGGATCAATCCCTGACTTCAGGCCCTGCTGGGTCCTT  
CTTGGTACCT

&gt;Sequence 752

AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAAATTCAGAAAATGCAGCT  
TTTGAGGGAGGTGAGCATCATTTGGTCTCAGCTACTAGAGTTGAAGATGAT  
TCAGCCACTTTTATTCCAGCCACTCCATTTCTAGCATACACTACAGAGAA  
GTGTATATTTAAAGAGGCCATTTTCCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTCC  
TGGCCCCCGGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCG

&gt;Sequence 753

CCGGGCAGGTACTGAAATACTTAAGAAATACTTTTCACAAGTGTCATAG  
TTTTATGTGTTATGGACTCATTGCAGAAGGCTGAGGAGCAGTAAAGGAGG  
GAAGGTTCAAGAAAGCCTTCAAAAAGGAAATAACACTTACCAGAGCCCTG  
CTCACCAGTAAGAGCAAAAATTGTGCAACTTTGATATTTAAGAAATGGAG  
GGTACTGCTAGTCGTAGTGGTGGTGAGTAATCTATATGACTAAAGCAT  
CAAACTCTAATAAGAGCATTATAAAAAGAGGCTAGAAAATTGGACAGGCA  
ACATTCAACATATCTTATAATTAAAGATTTGGTAGTTTATGTTAGAGGTG  
ATAGACACATAGGAGAGTTTAAATGTGGGGAGAAAATGGTCAGACTTG  
ACTTTTGTAGAACAGTAATAAAGGAGTGCCAGTATTTTGGAAATCATTTA  
TGGGACCTTTTAAAGACTTCTGGGGGAAGCCTGTGCAAGGCTTATGGCT  
GTGGTCCCATCACCTTGGGAAGCTTAAAGTGGGCAAAATGCTTCAGTCCA  
AGAGTTTGAGAACCAGCTTGACAACGGTGGGAAACCCCATTTTACCAAA  
AATGCATTAGCCAGGCGGGGCGGTGCGGGCCTATAGTCCCAATTCTCCCT  
TATGGACCCCTAGGGGGGAAAACTCCCTGGCCAGAGTTTAAACTGCG  
TGAGACTTGGATGAACCACTGTATCCAGCTGGGCAAAAAGAGAGTCCTTT  
CTCAAAAAAATCTAGGGAGACTCATTTCAATTCTTTCTAAA

&gt;Sequence 754

CCGGGCAGGTACCACAGGGAAGAATACCTCAGTTATTCACCTTTTGTTTA  
AATGTTTTGGAATAACACAGACACAGCAATTATGAAGTTTTCTCTGCTC  
TACTTAGATGAACAGATTCTGTAACTAAAATGAAGGCAATGAATGAAGA  
GAGTTCTATGTTATATCTGAGAGCAGGGTCTCTATTTTGTATACACTG  
ACCATTTGTTTCTCTGTAAAAAATACAATTAATACTTCATCCTCTCCGTAA  
CTCAGTTTTAGCTGAATACTATTTTTTAGTCCATTGTATATGGCAGACTT  
TATGTTAGGCACGAGGGACATAAAGATTCATTCATTCCTTCACGCAGTAA  
AATATTGAGTTTGAATCTCCTATGTTTCGAGGCACTGAGTTCAGTGCTGA  
AGGTTTAACAATGAGCAACACAGACACAGTTTTGCCTTCCTGCAGGGTAC  
CT

&gt;Sequence 755

AGGTACTGTAATTTTGGGGAGCAAGCTAACACATTTGACTTGCGGCTGAG  
CTCTTAAGCAATACCTCAGTATGCTCCTTCGGGAAAAATTAAAGGT  
TCAGTAGTCAAAATCTTTTGGAAATGCTGGGCCATTATGCACAGAGAAGC  
GCAGTAAGGAACATT

&gt;Sequence 756

GTTTGTGTATCGTCAATTGTGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGCG  
GGGAAGCAATGACGTGGGGAGAGAGCGCTGAGGAAGGGAGAGATCCAGAA  
AGGTAGATTCTTCTGTGTAGGTGAGTGGATGAGATAATGAAGCAAGTTAA  
TTTGGGCTCTGCTGACTTATTTATCTGTCCCGGGCACTTTTCTCTGTACC  
TGCCCG

&gt;Sequence 757

AGGTACTGCGGGCTCTCTTGATTCCAGTCTACTGGTCTGCTTGTGCTTT  
GGGTATTTGAGTATTTATGTGTTCTTTTGGCTCCTGTTTGCATGGTCAC  
TGGCTGTCATAGGGAATGGTGATCGGCTTTTCCAGTTGCTCAGGACACAA

Table 3

AAGAGGTTGGCTGGTGTTCATGGACAGCACATGGGATTTGGAGTTAGAAGG  
 TCTCAGTTAAAAACCCCTCAGGCCCCGTCATTCTAGCTGGGGGACCCCTCGG  
 GCAGGTTGCTTGAACCTCTCACCTTGACTGGTTTGTGAACTTGCAGAGT  
 GCTAGCAGCACCTGCCCCAGCGTGGGGGAGTGGTTTTGCAGATTAAAGT  
 GTTGTGAATGCACTTCCTCGATGGAGGGCCTCTAGCACCATGGTTTCGTC  
 ATCCTGTATCTGTCACTCACCTGTAGGTGAGGGGTTTTTCACATTTGTG  
 GCATCAGAGAAAACCCCTAGGTTTCTGTTTACAGAGGCATCCCAAGCCTAG  
 GGGAGACAGGTGGCTTAATGGCACTGGTTCCTACTGCTAGGCTTGCAGAG  
 CTTACTGCAGGAGGACTGTAGGTGGGGATCCAAGACTGTTCACTTTCTTT  
 TCCTGGGGGACATGCTGTCTCTTGTACAAAGATACATTCCTGTTCTGTT  
 CCTCTTCGGTTGGAAGAAAACATTACCCCTAAATTCCTTTCTTTGTTTAC  
 CCCTCCCCTAAAACTTATTTTGTGAAACCCCTTATAGCCTTGACTGTGG  
 TTTATACAACTTGAATTICCTTATAATGGGCTATTTGTAAACCTCCTAA  
 AACTATGTTTTTTCT

>Sequence 758

AGGTACATGGTGGCTACCACATCCTGTTGTTTGTCTATACTGGGAGAATC  
 AGGCGTTTCCTTGTCTATCTTGGCTGCCCTAGCTCTGAGCTTCAGGGGATAT  
 ATGACTCAGAAATGCTATGCTTTCTGGAATTTGGATATTCATTTTATTGT  
 TCTTGGTAAATTTCTTTTGAAGTACTAGGAGAAAGCTAACTATTTGGAAGGT  
 CTCTCAGAACTCTAATTACAAATATATGGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTC  
 G

>Sequence 759

GGGGATATCGATCTGATATCNGACGCCTGTTAGCTGTTAAATGCAGGCGG  
 CCGAGGTACTGGTTTACATTTGTTTAAAGTCAAAAGTTTAGGCTTGAG  
 ATCTCTTCTAGTGTGATGGTTTTACTAGTATATACGTATGTTAATGTTT  
 AAAAATTTACACCCCCAAAAATGTGCAGTATACCAGATGTTAATTATATC  
 TCATAAAGCTATTAAAAATTTATCTCAAATATAGCTTTATTGCATTTA  
 GGGCATTATCCAATTTGAATCTAGTCCAGTTATCATAGCTTAATGCAGT  
 ATTATGAAAATAATGCCATATAAAGGTCCAGTTCCTCAAACACCCTTGGA  
 CCAATTTGCCATCTATATTAGTTACCTTGGGCTGCTATAATGAAGTACC  
 TT

>Sequence 760

CCGGCAGGTACTTGTAGCAGTCCACAAAGAGAACAGCCAGAACATTCTCT  
 ATGCCACTGCCTGCTTCTGGGTGAATCCCAGGTGTGAGTAATGAGGCTCA  
 CATGAGTGGGTATATCACTAACACGGCTTAGGAGCCCCATCTCGAGTCAT  
 TATTTTGCTTGACAACCATGAGCTTCCAGGATCCCGACAAGGCACATGGC  
 AAATTACAGGAGTCTCACACTAAGAGAAGCCCTAAGCTATGGCCAGCAC  
 AGGTATTTATAGTTCCTCCAGTCCCTTCGCACTTACCAGTGGGTCAAT  
 TTTACCATAAGCAGTGTTCCTAGTAACATAGCTGACATTTCTGCCTGTAT  
 GGTTCACGGGAACAGAGCTGATAGCTGGGTAAACTGAATCCAAGCCC  
 AATTTCTCATGCTGAAAGACAAGAGTTTTGCTAACACTTAAGTCACAAAT  
 ATAGCCAGAGGTTTCCCTGCTTCTGTGCTTCTCTGTTAGTTTCAGTAGCC  
 GGAGTGATTCTTTCAAATGTATGGTGGAACACATTACCTGCTCTTCGCCC  
 TTGAGTGGGGTCCCCCTCTAACCTCGAGTGGCAGTGGTTACAAGCCCTA  
 CCTTGACTTGGCCCTCTCGGGCTTTTGAACCTTTCCCTACCCGTTTCT  
 TGCTTATCTGTTATTGAGGTGCTTAATCGCTTGTGGTGGTGAAATATGC  
 CAGTATGGTTTCACTTTGGGCTTCTTGACCTTTCCGGGGCTAAAGGTC  
 TTACCTCTGAGGCCACCCGGGAGAATCTTTGCCTCAATCTGGGTGAAAG  
 GCAAG

>Sequence 761

CCGGCAGGTACACTTTTTTGGCTTATGGGTATCTTAGTTTAACTTTTCT  
 TGNTGAGTGAAGTGTGTCATTTCAAAAGCCTGAAGACATTGTGATGACT

>Sequence 762

AGGTACAGAGCCACACCAAAATCTGGGAGAAGACTATTTTCAGGAAAGGAG  
 GAGGAAATTTGAAGACCTGGGGCTAGAATGAGCTCAACATATTCTAAGAT  
 CGGCAAGTTTAGTGTGGCTGGAAAAGAATGAGTAAACAGAAACCTGAGAT

Table 3

AAGATGAGGTCACGGAGAAATGCA

>Sequence 763

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTATTTGCTTAGGATAA  
TGGCCTCCAGCTGCATCTATGTTGCTGGAAAGGACATGATTTTGTTCCTT  
TTTATGGCCTTGTAATGGTTCATGGTGTATATGCACCACATTTCTTCAT  
CCATTCCAACGTTGATGGACATCTAGGTTGATTCCACGTCTTCACTATTG  
TGAATAGTGTTCAGTGAACATATGAGTGCATGTGTCTTTTCAATAGAAC  
TTTCTTTTTTTTTTGGATATACACCCAGTAATAAGAATTGCTGGGTCAAA  
TGGGTATTATCATTCTCTTTTAGTAAACCAACTTATAAAAAGATTTTAA  
ATCAAAGCTTTGTGCTGCTAACCCAGTGAGTCCAGAGCTTATATTTTTT  
AATCTTCTGGGGGGAGGAAGGGCTGCAAAAGGGGGTGGGAGAAACCAGCC  
CAGCCAGAACTGACGCTTTT

>Sequence 764

GAGATAGTTATTCTGAATTCGTACACTGGT

>Sequence 765

NATATGTACTAGTTGAATNGGAGCCTGGGCAAAGTCTGCNGCCCGGCAGG  
ACTTTCAAATTTTTGTTATCCTCTTCAAGAATGTCTNCTNNGGATTCTGC  
ATATATATCCCAACATNNTAGGAACTCATAAATTGCATACTTTTTTGGTG  
TGATCAGAGATGGGTAACCTTTATTACTTGTGGGTAGATAGTTTTGGAA  
ATAGCCTGGAGTCATTGAGAGCCAATCCTTATCAACAAAAATGGCATAAAT  
GGACAGGAATGGGTTTCTTCTTCACTTTAGAGATAGCTCTGAAGACATGT  
CTCAGTTGGGATTAGTTCAGTTGCATATATGAATAGCAGTCATTGAAACA  
AGATAAAAGTGATGTTTCTCACATCTAAAGAAGTCTGGAGGTAAGCAAT  
CCAAGGGTTAGCCTATCGTGCCCACTCTCATAAGGGACTTAGGTCCTTT  
TATCTTGCTTCACCATTCTTGATGTTTCGCCTTGTGGCCAAGTGTGGTA  
CTTGAGCTTCAAGCATTCTACTGTATTTAGCCCGCAGGAGGATGTATG  
CCATTCCCTTTATGTATTTAGGATTTTTTTCAGGTTGTTCCTATCTAAATC  
AATGTTTTTTTTTACTGGCTGGTACTTATGTTGTATGGAATTTCTTAGT  
CTCTTATAATGTTTATGTTTATTTTCAAATTTGTGTCTCTATAATAAAA  
TTATTTTTATATTTTCTCTTTTATTTTAAATGTTTGGTATTCCGTTTTA  
TTACTATTTTACTTCATATAAATAATTTTTTTTTTTCGCATTGTACATTA  
TTTTCTGTTTTTTATTATTTGTTTTATATTATTTCTATTTACTTTTT  
TATTATATTTTATTTGTTGTAATT

>Sequence 766

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGATTTCAGAGTGAGAAGGCATAAAGGAGAATC  
CCCAGCTGACTTGTGCAGTGGTTAATTGAAATTATTTCAGGCAAGAGATGA  
TGGTGTCTTGGACCAGGGGATGAGGAAGGCTACAAAATGTGTCTACCTGA  
TTCTGTGAGGAGAACGTGTTCCCTGGTTTTAGATACTGTGAAGATGGATC  
AGGAGAGAGTTTATCTAGACTGTTGGGGAAAGGTGTTGCGATTCCCTTCAG  
CTACACAGGA

>Sequence 767

GACCAGGCCAAACTGCTGGGATTACAGGCCGTGTGCCATCACGCCCAGCC  
TGTCTCCATTTATAAGAGGGGCACTGTGCATTACATTGGAGCTCTGGAGT  
GTCCGGCATTCCTTCAACGTCTGTTATATGCTAAACACATTTACACATT  
ACATAATGTTAATCGCCACCCATCTGTGAGGCACAACTGTCGTTGGCTC  
CATTTACAAAATGCAGAACTTAGGACCATGATAGATGAATGATTTGTCC  
CAGGTACACCATGTTAAAAGGTGAGCCAGGATTTTGAACGCAGGCAGCC  
TGACCCTGGAGCCTATGCTCTAAAATTTGAAAATATTCACTACATTGCAT  
TAGCTTTCAAGGTGGGCGGGGTGGACATCTAGAAAATGCTCAAGACGTA  
CCTGCCCGGGCGGGCCTTCTATAA

>Sequence 768

AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC  
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAACACATTGTTCT  
TAATTTGAAAATGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTTTCCAT  
TGCTAACTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTTTGAG  
AATGCATATTATTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTTTTATTGCTGAT

Table 3

CAGTGGAGGGAGATTAAAAGGTTTCTTTTTTGAATCATTAGCTTAAGATG  
TACCTTTCCCGGCGGCGGTTTAAACATGTTGAGCAAAAAGGCCAGCCAA  
AAGGGTCAGGAACCGGTAAAAAAGGCGGGGTTGCTTGGCGTTTTATTCA  
TAAGGCTTCCCCCCCCCTGGCCAGGCCTTTACAAAAAATTTGACGCTTC  
AAGTCAAAAAGGGGGGGGAAAACCCGCTCGGGAACTTTTAGGAAACCCC  
GGCGGTTTCTTCCCCTGGAGAATTTC

>Sequence 769

AGGTACAGCTTAATGGCAAAAGAATCTTAATCCCTAAGAGCTTTTTCT  
AATTGATGGACATCATTTTCCAATTGAACAAATIGGAATTTATTAGTGGT  
GACTGTGGCTTTGAATCTGAGCTAGTTTATTCTTGCAGTCACAGAGAGTG  
TCCTTATAGAAAATAAAAAGGGAAAAGCTCAGTTCTGCTGAATATAATCA  
ATATACACAATCAATTGATAATTCACAACCTACCTCCTTTGCCTTCTTGCA  
CACTCTTCTGCCACTCAGAAACATCCATACTTACTCTTCAGGATGGGTT  
TTTTGAGCCTGAATTATCCAGATGGCTGTTTCAACTTTTCAGCCATACC  
TTAAAGTTGAAAAGGATGGCCCTAATTTCCACCTCTAATTCCACTTCCAA  
TTTCTGGTTTGAAGCAAGACTGGAGAAGTTGGGAAAAAGGTTAAGGGGT  
CATTCAGCACCCACACTGTAGCTTTGTTCTTGAAGCTTTGAAAGG

>Sequence 770

CCGGGCAGGTACCTGATTTCTGACATTGCTATTTATATGATGCCACTTA  
ACAGGTGCTTGGAGGAACTCCTGACTCATTGCTTACCTCTCAGGGCTAT  
GTAAAAACACACAGAATTTATTAACACATCACAAGTGGTACCT

>Sequence 771

AGGTACCCCTGCGCCAATCATCACAGCCTGGTTGTATCAAGTGTGTGCCA  
AACTGCCTGCGCTAACAACCAATGCAAATGTCATACGTCTCTGTCTACTA  
GCAGCATAGTTGCTAGAGAGACACGTGTGAGCCACACCTCAAAGACAAGC  
CTTCA

>Sequence 772

CCGGGCAGGTACTGCTTGTGATCCAGCTACTGAGGTCTGAACCGAACAGA  
CCTGGGAAGTGTCTCAGAGCTGTCTCTCAGGCTCTGAGAGAAAAGTAGCCA  
ACACTACAGTAGACAGAGAGAGACAGAGATCAAGACAGATACAGACGACA  
GCATAAGACAAAAATACTTTATGAAATTGCCAAGTTCCTCAAGCAATCTAG  
TTAACTCTTCTCAGCAACTGTTGAACCAGGCTTTAACCTCAAGGTTTAAT  
AAAAAACTAAAAAAGCTTCCCTCGGGCCGCTCT

>Sequence 773

AGTCACTTAATGGCCCCATTACCGCTCCTCTGTCTCCCGTGCTGCTAGCT  
CCTGCTTCTAACTCTCATCCCTAATCTTAGTGTCTATGCCCTGTTCTTTG  
ATGTTTAATCAATTGCTTTTGTGATTTTTTTTTTTTTTTTGTCTATGCTAAA  
TGCCATATTTAAGTTTCTCAAGATTTTTTTTAACTCAGGAGCAGAAAG  
GTGAATTAATCAGACTCTTTAGCCTGTGGCAATTTTGTGTATAAGGTCC  
ACCTGTCTTGTCTTATTTTCCCTTTATGCCAGATTCCACCACCATCAGT  
CCCTGGCTATCCCAACAAGCACCTACCTAATGTGATACAGACATGTAAT  
T

>Sequence 774

CCGGGCAGGTACTCAATTAATATTTTATTGAGGTGCCCTGTAATCTGACA  
TTCCAGGGAGCTTTCAAGGAACTTTGTCACTAAAAAAATGAGGAT  
TGTTTTGTGGGTTATTCCGCTCCTTTGTCTTCTAACCACAGAAGTTCTG  
TCATGGTTCTTAGGGGTTGTAGGGTGTGTCCACTTATTTTAAATGTCAA  
AGACCAGAAGAGTGGAGAATGGGAAAGTGGCAAAGTGTTAGCACTGGAAA  
GATGTTTAGAGATCACGTAGTCCAACCCTTAAATTTTATAGATGAATAAA  
CTGGTATCTAGAAAGCTTAAGTGACCTGCCTGAAATCACACAACCTAGTT

>Sequence 775

CCGGGCAGGTACAAGCTGAGATTTTGGAGTCTGGTGGGTTCCAGTCTTGC  
TTCCACCAATAA

>Sequence 776

AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT  
GTCAGTACGCAAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCACTTCTTT

Table 3

TCCTACACAAAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTCTTTCTTTTATTT  
ATTTATTTTTTTTGTAGACAGGGTCCCACTCCGTCGCCCAGGTTAGAGTAC  
CTGCCCCG  
>Sequence 777  
CCGGGCAGGTCTCAAACCCCAAGACTGAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCT  
CCTGGGTAGCTAGCACCATGGCATGCGCCACCATGCCCTATTTTTTTTTT  
TAAAGACCCTCACCTC  
>Sequence 778  
AGGTACTGACCATAGATATCCCTGGGGGATGTAGTGGATTCAAAACATGA  
GTTGGATTCTCCAACGTGCCATCGGAATCTTCTAATATTCAGCAGCTTT  
GATTGTTGTTTTACATCTGACCTGTATTTAGATTTCTCTGATTCTGGAA  
TATTTGTGAAAAATAAGTACCTGCCCCG  
>Sequence 779  
AGGTACTGTTATTCCAGTTTTGCAGATGAAGAAGCTGGGATTTAGTGAAG  
TTAAATAACTAGTAAATAGAGAGGGCTATG  
>Sequence 780  
AGGTACGCGGGGGTTGTAGATGGAAGGAAGAAGCTGTGTGCTTAGACCT  
GACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACG  
GCAACCTCCTTTGCCAGGAAGTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGGT  
AGCTGAGACCAATGATGCCGACCTCCCTCAAAGCTGCATTTCTGAATTT  
CTGAAGGCAAAGTGTCTGCCTATATTGTACCTGCCCCG  
>Sequence 781  
CCGGGCAGGTACTCTGGTGAGAAGGATGTTTCATCAGGAAGGGCATCATAT  
TGTGTAAAGGGCACAGGATTGAGAGGAAAAATTCATAAGGCAATGAATGTA  
TATTCACCTAGCCAGCCAGTCATACCGTCAGAGACATTTTAATTCCAA  
TATGTTTGGTTACGTTTCTTAAAAATCCAACCTATGCTCCTTATATGATA  
CATTCACCTCTTTTGTAAAGCATAATCTCTTTACCATTACCAATTAATTGC  
AGCCCATCCTATTAGCTGTAGAAGAAAGATGTGGCAAATTTGGGAAGTAA  
AGAAAAAGGGGATCAAGAATAGACATAAAAGATTTGTGATCACCTGCGT  
ATATCTACCCAGTACCTTGGTGTACTTCTTTTGAAG  
>Sequence 782  
AGGTACCAGGAAAAGATCCCAAACCTGAATCTAATAATGAAGAAATACGA  
TACAAATGAAAAGTGAAGAACATTCTACAATGTAAGTGAAGTGAATATT  
CAAAAGTATCAAGGTCATGAAAAATCAGGGGAAGACTGAAGAACTGTTCTA  
AAATGAAGAGGATTAAAGAAACATAACTAAGTATATAACCTATAATTCTG  
ATTAGATCCATTCCCTACACAGGGCATTGAAACAAAAGCCAAAATGTGTA  
CCTGCCCCGGGCGGCCGCTCG  
>Sequence 783  
CCGGGCAGGTACAGGAGGCAAAAAAGCAATCAGTATGACTTGAAGTGTG  
GGTTTAATTACTCAATATAACACTTGCCATTTAAAAATCCATATGCCCAT  
CAGCATGGCAACAGTCTCTCATAAAGATTCCGGTATCATATGGCACAATT  
TGTACCT  
>Sequence 784  
AGGTACGCGGGATGTGACAACCCCTGCTGAAGTGCCACCTACTATATTGG  
TCTCAGCGATTAAACGAAAAGAGATGGTAAGGCAACAAAAATTATCAGCA  
TATATTTTCAGCTTCTTTGAGTTTTGCAGATTAGTATAGTTCAAAGGATA  
GACAAATTCACCTGTTTTTCATTTTGTCTTTAAGATAAATAAATTTTGTA  
CCTGCCCCG  
>Sequence 785  
CCGGGCAGGTACCTTTCACTCTCATCAAAGTACTACCGACTGTTTCTC  
GAAAAACTTTTCCACCTCTTACCTTTGCTTATGCTTATCTTTCTGTCT  
GGGAAGGTTCCCTCCACCATTCTCTCCA  
>Sequence 786  
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAAGCATATAAGCCACTGCGCCTGGCCCTA  
TATACCTTCTTTATTCCTTTATTTTAGTGGCATTTCAAGAGTGTGAAAA  
CATATGTTAGATCTGGCATGTTTAAATAGAAATCCTTCTGAGCCCTACTT

Table 3

TGGGGGTCAGGGGAGCCGGCCCATTTATAGAGCTCTTATGATGTGGTAGA  
CAGCGGCAGTACCT  
>Sequence 787  
CCGGGCAGGTACTGCATGTGCACGTGCGTGTGGTAGTAGGCAACTGCTCA  
AATGTCAGTTTTGAGATGTTGTTGGTGGGCCTGTGTTTATCTGTAAGTGT  
ATTTATGTAGGTGTCTCTTCAGAAATATGTCTGAAGTGGTCAATTGTTG  
TACCT  
>Sequence 788  
AGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGTGCCTTACAAGTGGATCTCATGAG  
ACATTTCTCAACTGTGGCTTATAGTCTCTGATGAATCTAGTTTGTGCCA  
AGTTAATACAAATCAGCCAATATGCCTGGATTTTAAAAGTAATCTATTTA  
GCTTTACTTTTGATATTTTGACCTGCCCC  
>Sequence 789  
AGGTACTTATATGCTAGGAGCCTGGGACATACTTTTATTATTCATAATT  
TTACATCTTTAAATCTTAAAGAAACA  
>Sequence 790  
GGGCAGGTGTCTTAGGTAGGATCTTGCTACTCTGTGTGCACTTATCTTGG  
GAGTCAGAGTAAGTTCAATTTGTCTACTTTATTCTGTGGTAGTTTTCTT  
GTATTTTACACTACGTCCTGTGTGATTTTCATTTTCATTGTAATTTAGTC  
TTTTTGTTTATTGGGTTTTTCTTCTTTCATATTGGCTTCATCTAAGGAAC  
AATAATGTCAATTGTTTCATTTAGAACCAAGAAAAATATAGAACACCTAGAA  
AATCAATCAACCAAAACAAACAAATGAATAGTAGAAAAATCAAACACACATG  
TATTGCCTCTGTCTTCTGCTGGAATTTTCCCTCA  
>Sequence 791  
AGGTACACTTTTTACACCATAACTGCCATGTGGTGATAAGCTAAGTCATC  
TCATTCCTTCTCCCTTTCTCTGTGCCTGTCTCCATGGTCATTTCGGTCCTA  
TCATCTGTTAACAGTAGGAGAAGGCATGTTTGCATTTGAGAATGATGGTT  
ACTATAGCAGTCAGTTGCTTATACTGGTCTATGAAGCATCTAGGACTGTC  
CCACAAACAAGAGAAGGAAAAAAGCCAAATGGAGCGGACGCGTGGGTGCG  
ACTCAAGCACCTGCCCCG  
>Sequence 792  
CCGGGCAGGTACAGTTTACTACCCAAATTGATATTACTACCTGAGCATTT  
TTCATTTTCTTACATAATCTTCCAAAACATTCATTTTATCTACCACAAAA  
TATTAAATTGAATAAAACATTTTGTCTGAATTTGTGGAGCTGGGCTTTTA  
GACCGGTTTTAACATTTCAAGTGAATATGTAATGCAGCTCAAAAGCTTTG  
TGCAAGTGGTTTCTGGATTAGGATGTAGTTTCTTTGACCCCATATAAA  
CTTGTGGTAATTGATCTTAACGATTCTGATTGCGTGATCCTTAAACGAAA  
ATTTTTTGTTCATAATCAATTATGATCTATCTATCAATATTATATCATTC  
CTTCAGCATTTCTTTTTTCTCTAATCACTAATTTATGCTTCCGTGTAT  
TCTATAGTTTCG  
>Sequence 1056  
AGGTACCATGTTTACGTTAAAAATGCCAAAATGTGGTGCCTTCAAAGAAA  
CAGTCAATGAAACAGAAAGCAAAAATAAGCAGAAAATTAGAAACGTTATT  
TGGCATCATGAAGGGCAACACCAAATTTCACTACTAACTGCAAGGATTGA  
TAAACACCATGATTTAGATTGAAAAAAATGGAAAAGTCTAATGCAC  
AATGTTAAGAGATCTCCATGAGAACCAGGCATTAATCCCATATAGCAATG  
ATTTAATATTGTTACCAATTCAGGAAAAATGATTTTTTGATAAATGGGCT  
ATTGTAAGATATACCTTTTTTCTTAGGAGCATGTGACCTGCATACGT  
AAACAG  
>Sequence 1057  
AGGTACAGAGCCAGCCAGTGTGGGAGCAGGCTCACAGCCTCAATAGGG  
AGAAAAAGACAAAGGCCTCAAAATGACAGGCAGCCTGACAGAGGAAGGAGT  
CTGACACCTCAGCTTGAGGCGTCTTGGAAATTCCTAGCTCATCTCAGAAT  
TATATCTTAGAGTGATAATATGGGTGGTAGCCAGTGGCCAAACAGCAAGA  
ACTAAGAGTGGCCCTTGCAAAAAAAGGTTGGGAAAGCTGGGCCCATTG  
CCTGTAAACCCTTGAGCCTGATGCTCATACAGCTGTCCCTTGTTTTAGCC

Table 3

AGGTCTTGACAGAAGGGTTACCAGCACTGTCACTGCTCTACAGAATGCTC  
T

>Sequence 1058

AGGTACAAAAAGTCAAGCCCTGAAGTAGTTTTTCCCCAAAAAGTTCTGAT  
GTAAAAACTTTAAAAAAGAGAGAGGTAGTGTGTAATAATATTTT  
TACTTAAATGTTGAACCCCTGCACCACTTATATTATAAATGAAAGTTAA  
CCTTCTACATACTAACATTATTTGCCATTCAAGAGTCAAATTTGTAAGA  
CTCACAGAATGTTAAAGCCGGAATGCCATTAAAAATAGCATATAAATGGA  
AGAACTTCGGTGAATTCAACAAAAAGTACCT

>Sequence 1059

CCGGGCAGGTACTCAGTATAAAGTCCAGATGCCTTTACCATGACCTGCAA  
GGTTATACGTGGTCTGACCCATGCATTTCTCCGTGACCTCATCTTATACT  
CCAGGTTTCTCTGTTTACTCATTCTTTCCAGCCACACTAAACTTGCCG  
ATCTTAGAATATGTTGAGTTCACTTAGCCCCAGGTCTTCAAATTCCTC  
CTCCTTCTCTGAAATAGTCTTCTCCAGATTTTGGTGTGGCTCTGTACCT

>Sequence 1060

CCGGGCAGGTACGTGGGGGAGGATTGCATTAGTTTAGTTCTGGTTT  
CCGGCTGAAATAACCTGACCGAGAGCATCACCCCTGAACATGGACTTGC  
AGAATTCACAGAAGAGAGGAGACTGGCCTAGACAGACAGCCCCAGGAGC  
TGAGGGCCANNACAGGCTTTCTACCCTGGATGCNTGCTCCCATGNCCCT  
GACANNCGAGGCCCCACTACAATGCTCTCCAAAATGTCCACAAAAAGTGACT  
TAAGTCAGGTTCCCCCAAACAGACACCAAGACAAGAATCCATGTGTGTG  
TGACTGAAGGAAGTGTGGGAGAGCCCCAGCTGCAGCCTGGATGTGAACT  
GCAACTCCAAAGTGTGTCCAGACTCAAGGCAAGGGCACTAGGCTTTCCAG  
ACCTCCTACTAAGTCATTGATCCAGCACTGCCCTGCCAGGACATAAATCC  
CTGGCACCTC

>Sequence 1061

AGGACCTTCATGCTCTAAATCAGATGATCTACTATCTGAAAAGGAAACGA  
CAAATCTGACAACAAATGAATTTCAACAGATAGGCAG

>Sequence 1062

AGGTACAAATTATAGCGACATACACAGAGAATGCAGTTAAAAACTCTACC  
TGTGATACATGAAAGCTTCAGGGGGCTATATATAGCCAACAGTAATTGAC  
TATTACACAAGAACCAGAAAGATTGGACCTTGAAAGGAAATATTCTATCTG  
GAGATTAAACACAACTACTTAGTAACAAAAATGAACTATAACAAACATTA  
AGGATAAGTAGTCTTCTGTGGTAATAAACTATCATTTTGAAAGGACAAA  
AAGATTATTTAACCCTGCTTAATATTATGTGTAAGTACTTTCCAATT  
AACAGCAATCAATTAAAGAAAAGGAAAACCTGAAACTCATTAAGAGGGGA  
TACATTTAACTTGGGTAAAGTTAAG

>Sequence 1063

AGGTACAGCACACCAGGAGAGAAGATCATTATTAATGTGCTAATAGCAGC  
ATTTTATTTGAAACCCACTCTGCATGGTTACAGGGCTCAAAACAACATA  
TTCTAACAGGAAGATACATTACCGAAATATTTAATGAGAATATTTAATA  
TGCATTGAGAGGTCCGCATTTTCTTGCAGAGACCTTGTAGGTAGCTCTT  
GAGATTTCTGTCTATGCATTTAAGTGAAGGAGTTGGTTGGGTATTTA  
GTTGGCAAATTTGCAGACATGTAGCTTTGGTAGTGGAGGGTAATAGTA  
CCTGCCCCG

>Sequence 1064

CCGGGCAGGTACCCCTTTTAAGTTTGGCTTTCTCAGATTCTGGTTT  
CAATTAACATGCTTATGATTTTCTGGGTTTGCAGGGCAGATTAGTAGGCT  
TTGGTGTGGCTTTTCTTCTTCTTCTGCTTTACCGGTTTGGTTGA  
TGCATCTGTGTACCT

>Sequence 1065

CCGGGCAGGTACTGAACTAGCTCCTTCTGGTTAATTTGTTGATTGGATTG  
GAAATTAGAACATGGAGCTGTCAATGCACGGTATCTGGTAATTGTGGATG  
GGGAGATGACTGGGGCAGAACTGAGCTCATTTTGGCAACATAGTACCT

>Sequence 1066



Table 3

AGGTACCTCTGTGGAAATCCCTTCCTTCCAGAAGCCTCCACTCACTTCTG  
ATGCCAAGGAGCTCTGCGGCGCCCTGCACGCACCTTTACAGATGCAGGTG  
GCTGTTTCCTGTGTGTCAGACTGCAGTCCCGTGAGCTGGGTTCATTGCTCA  
TCGTTGACTTGGCCTCCCCGCGTACCTGCCCG  
>Sequence 1067  
GTGCCACACTGGGCCAGGGTAGTCATCCTGAAATACATGTCCAGGGTCTT  
GTTTGTCTATGATGTGGGTGAAAAGCTGCCTCAGCCCGCACCACAGTAGAG  
AGCGGGACCACTCACGAAAGTTTTAGCAAACCTCCAGGGTCTAACCTGA  
AAGCAGCCAGGAACAAAGACCTTTCCAGAAAGAAGGACATGAACAAACGC  
TTAAAGAACGACCTGGGCTGCCAGGGTAAGAACCCTCAGGAGGCCGAGAG  
TTACTGTGCACAGTACCT  
>Sequence 1068  
CTCTTGTTAATTCCATTCAATAAACACACACAAAGCCCACTCTCCTTCCT  
TCAGACCCTATTAAATTCTAGTGAAGAGAGATGGGTGATGTTCCACAGAA  
GAAGCTAATTTGGACTTTGAAGGATAAAGAGAGTATGGGAGGAAAAGGCA  
GGAGGTAGAATTCTAGCCACAGGAAGAACCAGGTGAGAATAAGCTTGAAG  
ATGTTTAGGGGAGAAGGAGTTGTCCCTTAGCCTTGATCCTTAGAAACAGA  
CGTAGAGGTAGAGGAAGCTGTGGCTGCAAAGGCAGTAGGCAAGAAAGTGA  
AGCCAAACGCCACCCAAGTGGCACTCTCATGCCCTCTCTAATGTCAGGA  
TATGTTTACAGCCAGCATGATTCCATATACATTCCTCCTTCACTTCCT  
>Sequence 1069  
AGGTACTCACTTATAGATGGTTATTGGCCAAAAATACAGACACCATGCTA  
TTATCCACAGACTCAGAAAAGCTACACAAGAAGGAATGCACAAGTGAGGA  
TGCCTGAATCTCACTTAAAGGAGTGCAATAAGCAGTCCTAAGAGGAAGAC  
GGAGGGAGTGAAGTGAATAGAGAAGAGATACGGAGGGCTATGGGATGGGT  
TTGGAATCAGGTGTGGGTAAAGGAAGAGGAAAGATGGATGGAATGGTCCTT  
AAAGTGAATGGAAATTTTCTACTGACAAGGGTGAAAATTTTTTTTTTTT  
TAATCAAATAGTTAAAC  
>Sequence 1070  
AGGTACATACGCGCATTTGTGTGTGTATCTATGAGAGGGGGAATTAAC  
AAATTACATGGATTTGTGTATGTGTGTGCCTAAGAGACAAGGAAGGAA  
AACAGTGCAGTTGAGAAAGGTGAAGCAAATGTGGCCAAGTACCTGCCCG  
>Sequence 1071  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTCCTGAGGGAGATGGATAGGTGAAGTAAT  
GGTTGACAAGCATAAGTGGGAAGCTTCAAGTCCCAGGTTCTCCCATCAAA  
TCTTTCTCACAATCTTGCTCAGTATTCTCTTCTAGTAGGCCAGAATTT  
GAAGGATTAGCTCTCTGTATATCTAATCTAAATCCTACTCCTTGTTTTAA  
GCTCTTTGATTCAAATATTAATGATCTGGTACAGCATCGCTGGTGGTTT  
CAAAAAACGTAGTCATTCTTCTCACTGCAACAATGTAAGATAAGCAGGGT  
AGATCTGTTATTTCCAAATTAAGGTGATTAAGATATATGGAGAGAGAAC  
ATGGCATGTGAGGTTTATAGGGCTAGAACTGCAGAACCATGTAGAACCC  
ACA  
>Sequence 1072  
AGGTGCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCTCAAGGAGAAGGAAGACC  
AAAGTATGCAGGAAGGACCTAGGGCCTTTCACCAGCTTACATCCACCCA  
CCTTGGGCAAGGATAGGTTAGATTCCAGTTTCTGCTCCCGCCATGGCT  
AGGCATTCTCAATCCACAGGAACATTCTTGAGTAGAACATTCCAGAATG  
ATCTGACTGATGCTTGCTAGCCAATAGATTTAAAGGTAAATATGCTTAGC  
CTATAAGTTAGAAATGTAACCTTTCTGAGGTAACCTGTGCCCTTAAAAAG  
TATAAGAGCTACTTCTTATTTTTTTTTTTTTTCTTG  
>Sequence 1073  
AGGTCACGCGTCCGCTGCTGGGCTGAACCAACCAAAGATGGAGTGGCAGA  
ACCTGGGAGCTGATCGGGGTTCTTTCTAGTAAGTAGTTGCCAGGCCTTA  
GAACTGATTGGTGTACCTACTTCAGTGTTCAATTCATTCAATGACAAGA  
TCAAAATCAGATTTTACAGGATGACCAAGATTCTGAGTTTCTCCCATGGC  
AACAAGTTCTCAGGTAAAGTCTAGGAATGGTCATACTTGCAGCTTGTTT

Table 3

TTCCAGAAGACCTGACTTTGGTTCCCAGAACCCATGTTGGGTGGCTCACA  
ACCATCTATAACTCCAGCTCCCGAGAGCCAATGCCTCTGACCCCAAGAG  
TGCCTGCACTCATGTGTATATATCCACATAATAAAAATAATAAAATAAA  
TATTTTAAAGATCTTTGACCTGCCCGC  
>Sequence 1074  
CGGACAGGTTGCAGAAAGGGAAGAAATGCCAGAAGGAACCAATGAAGGAT  
GAGCCCAGCTTCCAAATTTTGATGAAAGCTTTGCTCTCTACATCAGAGAA  
ATTCTGCAAGATCTTAGAAGGATGCGCTCAGAGAGATTACACCTAGAAA  
CACCATACTCAAAGGGTAAGGAGAAGAGAGCCCCAGGGAAGAATACAGAA  
GGGGACACATGACTGGCCACACAGAAAGCTCATCAGGAAGAAAACATGAC  
TCCCTGTGAGAAACCCAGGGTCCAGAAGGAGTGGGATGACGTTTGCTAAG  
TTATAAAAGCGAGCTGTGCACCCAGATTCTATACC  
>Sequence 1075  
CCGGGCAGGTACCCCAATCATTTGCCTGCATCCTTCTCTTCTCAACAGAC  
TCAAGAAGTAGAGACGCTGACTTTTTTGTCTTTGTATCCCTAGGACTTAG  
CACTGCCACCAAATACAACCAAAGTTTGCTGAGCTGACATGATTAAGAGC  
CTATCTGTGGAAGTATGATCGGCCTTTGTGAAGTTGCAATCTCTCAGA  
GACTGTGTTTTGTGCTTTACAAATAATAGATTTTTTTTTTTTGGAGATGC  
TATTGATGGTTTTTGAAATATTCAAGTGGTTAGCGTTAGTGGATATCATT  
GTTTTGAATGTTTTTTCTAGGTGTAATGGTATTATTTGTTTTTTGATA  
TATTGTTTAAACGTTTTTTATACCTTAGGGTTATTTAATGTATAATAT  
>Sequence 1076  
CCGGGCAGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCT  
TTATCTGTCACTGAGCAAAGGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCAC  
TTCTTTTCTACACACAACTATGAGGAGAGATCA  
>Sequence 1077  
CGGGCAGGTGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCACTAAGATTCTAAGTGA  
ATACCACCAAACCCAGGAATAAACTGATTTTTTTTCCCTCTTAACTGGA  
AAATAACCTGAATGTCTACGCACTAAAAAATGAGATTGGGGGGAACCTT  
AAACGACCCGGGCTGTGTTGCTCTCCACAACCTGATGGCAAGGCCCTG  
TTGCTGGAATAACACCCACACGGTTCCTGAACATGGGAAGTGGAGCTG  
GTGCTTTTCTAGAGTCTTCAACCCATTGGCTGGCGTTCTTGGAACCAGA  
GGTAGCCTGCATGCTAACCAAAGAGAAATAAACACCAGT  
>Sequence 1078  
AGGTACCCAGAAGAAGGTGCAGATATCTGATTGAAACTGTTTCTTACC  
AACTCTTCTATTGCAGAGAAGACTAAGGTCCAGAGAGGGATAGTGACTT  
TCCCAGGTACACAGGAAGCCACAAGAGCACATTGAAGCCAGATACACAT  
TGTCAAAGCACGCATGTCCAGCCGAAGCAAGGACCCGAAATGCTGATTGT  
TTCCCCTGCAAGGAGGATCCTGAGTTTGTCCCCGGGAAAGGTTTAAGAGA  
ACTGGCAGGAACCGCTTCACTTCTTAGGTCCGGTTACCCTTGCTTTC  
TAAGCCCCACTTTCTGCCCCGGCGGCCCGCGGTGGAGCT  
>Sequence 1079  
CCGGGCAGGTACACACCACCACTCTGGATAATTTTACTTTTTTTATTG  
AGACAGAGTTTCGCTCTGGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCT  
CAGCCCGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAATAAAAAATAAAA  
AATAAAAAACAGCATTCCCTTGGGAGGCTAAGCGATCCTCCTGCTTCAGGC  
TCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTTGAGCCACTGCACCTGGCCTCAAC  
TATTTTTTTAAATCATGTCTGATCTTAATTCTCCTAGGATACTTATCCC  
CAACTAACACAAGTGAGTGACGGATGGCCACTACATTTAGTAAAAAGAAA  
GTACCTT  
>Sequence 1080  
AGGTACAGCTAGGACAAACCTTGACTCCGGGTGAGCGCTCATTGTATAA  
CATGCAGTGGCATGGCCCGTGGTTAGGAGGAGTCTGAAATCAGATTGCTG  
AGGGTTCCGGATCTGGTTCTACCACTCACAAGTGACTTCGTAGGCCTTTC  
TTATATTCTGATTTCTTATATCTGAACTGGAGCTTACACATGCACCAGAA  
TCCTACAGGGATACTGTGGGGGACACACAGCTTGAGGTAAAGTGGTTACC

Table 3

AAGAGGCCAGGCAGTTGGGGATCACCCATATCACAATAATTTGTCATTGA  
GCATGTAGTTTCTCTTCATGGATGACAG

>Sequence 1081

AGGTACAGAGCTAACACTTATCCTCCAGTGCTCTACTAATTGCTTGGTGC  
TATGTTGACTACTGGGAATGAACCACAAGATACACTGTAACTGCAG  
GGAGTGCTTCACTGATCATGAGGTTAAAACTCCCCATCAGCAGAAAGAG  
AATTCTTTACTTAACTTACTGGTACCTGCCCG

>Sequence 1082

AGGTACACATTTTTTGTGCAAAATAGTCCTGCAGCTGGTTTTTCTAAAAA  
AAAAACCCCAAGAATACATATAAATCTGAGTTCCTATGGCGCTAGTCTA  
CTGGGCAGACTTCTGGTCTGGGGTTCTTTCTTTCTTTAATAGCCTTCTG  
AAAACCTCAGTGCCACCAATGCATGGATCGTAGCAGTAGTTCTAAGTGT  
GTGCTATGCTTGGTCTAATATCCAAAGAGATGTCTAAACAATGTGCTGCT  
TTCATGAGAGGAGGCGCACGTTGCAGGAAGCTGTCAATCTTTGAGTGACC  
CACGCGTACGGACCAAGACCTGCCCGGG

>Sequence 1083

AGGTACAAGTTGGTCTCAAACCTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCACCTTG  
GTCTCCAGGCGTAAGCACTGCACCTGGCCTTAGAAACCTCTTTAAAAGT  
GGTTGTGGTATCCTCATAGAATCTAGGAATCCATTACTCAAAAAAGCAAG  
ACTGCAATGATACACAGTACCTGCCCG

>Sequence 1084

AGGTCGACCCACGCGTCCGTGTATCTCCTACAGTTCATTATGCAGCAGAC  
ACGGATGTAAATGGGGACAAAAAGAAAAATACCAACTCAGACTCTTTGTGA  
GACGTTTCAGCAGTTTTCTGAAATGGCGCAATGTATTCAATTTCCATCTGC  
ATTTCCGTCCACGTTTAAACCTTCCCTGCTGAAGTCAAACCTCCAAAAA  
TACCTGGGCTATGCAATAGCAACTGACTGTTAATTATGAAATTGGCATT  
TTGGTTATTCTTGAAATATAAAACAGGGAATATAAAAAATTGCTGGGGAAA  
TCGAAATGGAAAAAATTTACCACCCCATGGTGGTTAGACTTTGCATATTT  
AAAAG

>Sequence 1085

CGGGCAGGTACTCTACAGTGAAACTGTTTCTACTGTGGCTTAATTTGCA  
AAATCCAAGCAGATATTACTTTTAAAAATCCAATATCTCTTTCAAAGGA  
TTTGTAAAGTTGCTTACAGACATAAGGTGACATCAGAAAAGCATGTTGGT  
ATAATGCAATTAGCTAAGGTTTCTAGGAAGCTTTGGAATGTTTTGTTTT  
AAAGAAGGCATAGATAAGTGCAAGTCTACAAGTAATGAAGTGCCTAGA  
AGCAAAAGAAATTCATTAAATAGATCTCCTTGATTCTCCTCATGGCCCC  
ATGTCCATAGAGATTGGGAATGTACCT

>Sequence 1086

CGGGCAGGTACTGACTTAAAATAACAGAGTAACCTGTCTGGCTTACTTGT  
CTCTGAAAGTGAATGTTCAAAGTGGGTGGAATAGAATCACATATAACGAA  
TAGTCCATACTTATATGCAAAGCCATATGATTCCCTAAGCTACTTAACT  
GGAATAAAGACACTAATAAAAAATTTCAAAAAATTGAACCTGGTGCCAG  
CCTCACATTAAACCCATAGGTTCTTACGATTAAGGCTGACAATTTTAGC  
TACTGCTTAGAAAGTTGCAAACACAAATAGGGGGGAGTTTAAATGTTCCAT  
CAGAAATTAACCCAAGCTGTTTGAAACTCTACTTGGCACTTAC

>Sequence 1087

AGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCCTAGGTCTAAGAGCTGAAGCTAT  
AACTGCTAAGAGGCCTGGGACTCTGTGACACTGAAGTCAGCAATGTCTTA  
AAAACAAAAACAGAGGGGCTGGAGAGATGGCTCAGCGGTTAAGAGCACTG  
ACTGCTCTTCTGAGGTCTGAGTTCAAATTCCAGCAACCACATGGTGGC  
TCACAACCATCTGTAACGATATCCGATACCCTCATCTGGTGTGTCTGAAG  
ACAGCTACATACATAGAATAAATCTTAAAAAAAACAAAAACAAAAACAG  
AGAAATAGGAAAAGGAATGGGGGAAGAAAGGAAGG

>Sequence 1088

CGGCAGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCATTTATTGTGGGCCTTACT  
TCATGCCTGCTAGGCAATAAAGATACTTAGAACACCTATGAAATAAATTT

Table 3

TAAGTTTTCAAAGACTATTTATGGGTGTGGGCAGGGTAAGTGCAGGAAAT  
GGAGGAAACAGAAAAATGATAAACATTCAAAATTTGGGTTCAGTGGAAA  
ATGAAATGGTTTAGAAGATTTCGGGTGTTCTGACAAATGCCTTGGTTGGAA  
TTAACTTTGGTTGAACCTTTGAAGAAGGAATGAAGGGAAGGGGCCGTTTCT  
TGGGAGGCCAAAAGGGGAATGGGTTTGCCATTGAGGTTGGCCTGTGCCAG  
GACCGGGAAAAGTAGTGGGAAAAGACCAGTAAGCAAGGGAAAGAAAGGGAA  
AGGNGGGGAAAAAAGGGGAAAAAG

>Sequence 1089

AGGTACCATGACACAAGTAACCTTCTCATGGCTGGATGTGATGGAGGATAT  
CCAAGCACCTGGCAGGCATTTGTAGAGATCCCCGCTAAAGCCCCCTTCAG  
CTATAGGATTCTATGATTCTTTCTGTGAAAATTTGGAACACGTGATAG  
TGTA

>Sequence 1090

CAATTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGCAATGACG  
TGGGAGAGAGCGCGGAGGAAGGGAGAGATCCAGAAAGGTAGATTCTTCT  
GTGTAGGTGAGTGGATGAGATAATGAAGCAAGTTAATTTGGGCTCTGCTG  
ACTTATTTATCTGTCCCGGGCACTTTTCTCCGTACCTGCCCC

>Sequence 1091

CGGCAGGTACAGTAGAGACACCATCTCTGTTAGGAAACTGTTAGTGGCTA  
CCATGTGTCCCTAAACTCCCTAGCTTGGTAGTCATAGCCTCACGTTCTGC  
TTCCAGTTACTTACCTGTCAATCCTTTTCTTCTACTGATCCCTAGTGCA  
CTTTTAACACATCCTTATCCTCTTTGTCTATGTCTGTTTGCCTATTCTC  
TGCACCTGCCTTTCTCTCCCTAGTCTACTCCCGCATACCTTAAATGCT  
GCCATAACTTGATTATGGCTTAATTACTTAATTATGCCAACTGAAGGGTC  
TACGTGTTAAAGGGCTTGGCCCCCTAC

>Sequence 1092

CTTCGGTGTAAGGGTCGTTTCGCTTCCAAGACTGGGTCTGTGTAGCACGT  
AACCTTCCCCGTTTCAGCCCCGACCGCTTTGCGCCTTTATTCCGGTTAA  
CTAATCGGTTCTTGAAGTCCAACCCCCGGTTAAGAACAACGAACCTTAAAT  
CGCCCAACCTGGGCAAGCAGCCCAACTGGGTAAACAAGGGATTTAGCCATG  
AAGCGAGGGTATTGTAGGCCGGG

>Sequence 1093

AGGTACTCTTCTGGTTGCCTTGACTCTAGTCCTGATCAGAGTGCCCAGCA  
AAGAACATTATACGCACTGTCCCGGCACTGTCTGTGACATAAAAGCAAT  
GACCTGATATCAGATTCCCTGGGATAGGACCTGAAAAAGAGTTGAGGGCA  
GGCTCTGCATTTTGCCTTTTCTGATGCAATGAGAACGAAATAATTTT  
TTCAACTTACTTTATCCTATGGTGAGTAGAAGCCACCATGTTTCTGTGG  
AAACCAGGCGGTGGCATGGCTTCTGCTTCTGTCTGAGAGAACATTGCTTC  
CTGGACTTATCCCCCTTTAGCAGCCTC

>Sequence 1094

CGGGCAGGTGCAGAACGCTGGAGAGGGGTGCAGTCTCTGTGAGGGTGAGCG  
GTGTGGTGCCCTGGAAGGACTCCTTCCCACCAAGTCACTAAGCAGCAGAGG  
CCAGGCAATCACAGGCTAGGAGCCTTCTGACCCAGGAATAGGCATTCCCG

Table 3

## &gt;Sequence 1096

CCGGGCAGGTACTAGCCCTGCTTGTCTGCAGATCCAGAGAGCCTTAATTG  
ACAGATTCAACTGTGCCTATTCTGAACCAATTCTGATCAAGAAAGTGGT  
CCCACCAGTCAGTGCTGACAGGAATTAGTCTTTTGCTGTCAACTAATGGT  
TTTCAATTAGGGCAACTTTTTCCACCCAGAGATATTTGTCAATGTCTGGA  
GACATCTATGGTTGTACAGCTGAGGGAATTATTAATTAATAGCACCTAGT  
GGGTAAAGGTGAGGAATGTCATTAAATACCCTACAATGCAGAGGGTAACC  
CCCCACCAACAGAGTACCT

## &gt;Sequence 1097

CAGGCAGGTCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGATTTAGAAGAGCCAG  
AAATAAAATAAAATATCTTGGTGTAACCTTAACTAAGTAAGTAAAAGAAC  
TGATGACAAGATCTTGTCTTTGAATTAATAAATTCTGAAGATGACAGTAG  
AAGATAGAAGATGCTCATGAATTGGTAGGATTAACATAATAAACATGGTG  
ATCTTACCAAAGGCAATAAACAGACTCAACACAATAACTATCAAACCTTCC  
AACATTTTTTTATTAATCTTGCAAGAACACAACCTTAACCTCATAAGTTGA  
ACAAAATAAAACAGTATATGTCCAGCCTGGCTTGGCCCTTCATGGTACCT  
CGGCCGCCCCGCGGTGG

## &gt;Sequence 1098

AGGTACTCAAAATCCTAACCAGAGCATTCAAACAACAAAAAGAGGTAAAA  
GGGATACAAAACCTGGAAAATGAAAGAAAGTCAATAATATGCACCTAATTT  
GCAGTATGGAATATGATTAGTTTTAACTTTAAGATGAACCCCCACAAAGT  
TTTCCACTCGTGAGAAAACCTAATAAGACTTGAATAAAAAACAGAACTN  
TCGAACAAAAGGGCTAGCTTGGGGGTAATAGAAACCTAAAACCTCAAATTC  
AAAATAAGGCCATTTCTTTTAACTCCAAAAGGGATTAAAACCATGGGTT  
TGAGGAAAAAATAAATTTAAGGGGAAAAATTGGACAACCCCTTTAAGAAT  
ACAACGAAGCCGTGTCCCGCACAAACCGGCGGATGGGAGGCATCCCAGCTT  
TTATGGTTGCCC

## &gt;Sequence 1099

AGGTACACACACACACACACACTCTGCAGAAATTACTCACAGTTTTGG  
CCTGTAAGCAGTATTCATTCTTCCATTAAATCTGCTAGTATTAATATAGG  
TTTTCTCCCATTTTATATTCCTTTGACTATTAAAGTAAGAATTCAGGACT  
TGGAGAGAAAGTGGAATAATTCATTTAATTCATTAAGTTTTAAATTATT  
AGCTATACCAGAACCCCTTTATTATTATTTATGTGTATGGATATTTTGCC  
TATATGTATGTTTGTGCACCATATCCATGACTGGTGCTTGAGGTCAGAAG  
TAGGCATTA

## &gt;Sequence 1100

GGGCAGGTCTCGTGCGGACGCGTGGGTGCGACTCAAGCTAGCAGATGGAAG  
CTAACTGCCCATTTGATAAGTAAAGTTTTACAAGACGTAGAACAGTTTTGA  
TCTGTATACATTATCTTTGGTTCCATTCTTATGAGATCATATGAGATCAG  
GCATGTTTAAGGTGATATGGCCGTGAACCTTTGGCTCCATTCTTAATACA  
ACAGTATCGTTGAATAGTTGTAACAGAGACTATCTGACCCATAAAACCTT  
AGGTCTTCACTGTTTGAAGATCTATAGAAAAAAGGTTTGCTTTTTATTCT  
TACAGTTGTTAATATGTGTGGGGTTGTATGCATTACAAGGGTTTGTAAC  
TTTATTGGCGGATAATG

## &gt;Sequence 1101

CGGGCTGAGCGGGAGCTGAAGCCAGCTCGAGTATATGGGACAGGCTCCTT  
GGCTCTGTATGAGAAGGCCTGAGATAAAGGGACCTGAGGAACAAGAAGAA  
GCACCTCATTATTGGTTGTGGTCCTACGGATCGAGGCCCATTTGTGGGTG  
CATAATTCATTTCTTCCGTGGGCCTAAACCAAAATGGAAGGAAATGTAC  
AACCCTTGGGCCCGGCACCCGGAGGGTGGGGAGACTCCCAGACTTTTTGG  
TTCCCTTTAAGTGAAGGGGTAAATTTGCCGCCGCTTTGGCCGGTAAAT  
CAATGGGTGCATAAGGCCTGGTTTCACTGGAGATGAAAAATTTGTGTATA  
CCCGCCTTCACAAATTTCCACCACAG

## &gt;Sequence 1102

GTGAACCTGGGGCAACCCAACCGTTGCCAGCTGGATTGGTTACCCAAAGTC  
GCCCAACCGAACTGGGAAAGATGTTCTTTGGGAAAAAATGACCCGGTG

Table 3

GGAAGCCTGGGGCCTGGGAGCCCCGAGGGTTCGCGTTCGGGGCCCCA  
ATCAAAATCAAGGTGGGCACCCGGAACCTGGGGCG

>Sequence 1103

AGGTACCTAGAATATTTATTTTCAGATAATATCAAGATTTACCTATATTTTC  
TACCAAAGACAAATGATAGGTTTTTTTTTATATAGTTGGAGGGCAGGGATA  
GTGTTTAAAGGTTTATGATGTATAAGCACGCTTAGACACACCAGGAGAAA  
GTATCAGATCTCATTACACATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGA  
TTTGAACCTCGGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTATCCACTGAGC  
CATCTCTATAGCACTTTAAAAAAAATATTAAGCATCATACAGCTTTCTGC  
CTCTATGTATGCCTGCAG

>Sequence 1104

CGGGCAGGTCTTTGTCTCTCAAACCTTTTATACTGTCATAGTTCATT

>Sequence 1105

AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG  
GATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT  
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTGTCTTACTCATTACACGTT  
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA  
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA  
TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA  
GAATGTGATCAATTTTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGCCCAATTTCA  
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGAAGAA

>Sequence 1106

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTCTCTCAGGCTCTCCAGAGCTCAGGACCT  
CTGAGAAGAATGGAGCCCTCCTGGCTTCAGGAACCTCATGGCTCACCCCTT  
CTTGCTGCTGATCCTCCTCTGCATGTCTCTGCTGCTGTTTCAGGTAATCA  
GGTTGTACCT

>Sequence 1107

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTCGTGTGCTTAGACCTGACG  
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA  
CCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTAA  
AGTAGAAGAGACAGGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA  
GATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACA  
GTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAA  
TGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAA  
TTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCT

>Sequence 1108

GGGCAGGTACTTGTCTGATGGGTCATCCAGAAGAGTTTCATGGAGATCA  
GTTTACAACATTGGACAGACTATGAAACAAAGTCTGTAATATCATTTATA  
CTCAGTATTGGTAGGCTTTTCTTAAATACCCCACTCCAACAAAACAGA  
CCTGCCTTCACTTCTCTTGAAAATATTATTACCATCAGTAACTGCTTGTC  
TACTATGTCTCCAAGGCAAGCCACAGGCTATAAGCCAATTCTGCAAAAAGG  
AGCAGCAAAAAGAAATGCTTAGTGCAATTCCTCTATTTAAAGTTTGCTTGAG  
TTTTGATTATTTTGTTATTTGG

>Sequence 1109

AGGTACGCGTCCGACCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGATTTCTGG  
TTTCTTTGGAGACTCGGTTGTGCCATGTGATGCTTTTCTGGAAACTGTCT  
TATGAGAGGAAGCTTTTGCTGAAGCAGACACATGGGAGAATGTTTGTGA  
AGAACAGACATGTAGTATTTTCTAGAGGCAGCTTGAATAAAGAGCATGT  
GGTATTTTGTAGAGGGGACACTTGAGAGAACATGTGACATTTGGAAAGG  
ATATATGTATAACCTAAAAGACAGTGGCCAATGCTGTGTGGTATTGGTGT  
GCCTTACCATTTCTTTGCTGGCC

>Sequence 1110

TCGTGATCTAGATCCCTATAGTGAGCGGACGCGTGGTTCGACTCAAGCTA  
GGTCCGACGCGTGGGTCGACTCAAGCTAGGTCCGACGCGTGACCTTCCCC  
AAAATTCCTTTTTCAGATGAAAGTCATACACTCAGCTTTTCATATTTT  
AATATACATAAAAACAGCTCAGTGACTGGGACACTTCCTAACCTCCATTG

Table 3

GGTAATTCACCTCCCTCCAATAATCCTGAGTTATCATTATTATATTTTG  
TATTTTACCTTGGCTGCACTGGAGCCAGTTGGGCAGCCCTCTTGGGCCCTC  
ACTCTCATGTTCCCTACATGGGCAGT

>Sequence 1111  
CGGGCAGGTACGCGTCCGCATGCCTACCCGGGCTTTTTCTGACTCCGTG  
AAGCTGATCTCTTCCCTCATTCGAGGAAGGGTAAACCCCTTGTAGATGGGT  
AAACCCCTTGTCACTCAGAGACAGTAGCCATCCCTGTAATTCCAGAGCGC  
AAGAGACTGAGGCAGGATAATTACCTAAACCTAGGAGTCCAAGATTGGC  
TAACGTAGTAAGACCTGTCTCGAAACAAAACAAATCTTGAGGATGTGATG  
CTTGCTTAGTGTTAGATTGTGTGATTAGGATACACAGGGCACTCAGCTTC  
CTATCTCCACTGAAGCAGTCAATTAG

>Sequence 1112  
GCGGTGGCGGGCACGTACTACTGAGACCATTACAAAATTAAAGGTGACTT  
TTTAATCTGGAATTGCAAACCGACAGCAGCCTGTCTGGGGAGCTCCATGT  
CATGAGTGTATGTCTCCAACAGTCTTCAATGACTGACAGGTGAAAAGCTG  
TGCCACAGCCTGGAATTATTATGCTGACACACAAAAGAGGGCGGGAGTGA  
CAGCGTGGTGATCTACCACTGCTGTCTGTGGGGTTAATGGTAAGCTTTCC  
CACTGCTAATGGTTTATAAAAAGAACAAGAAAAGGAAAACGGTGCAAGG  
GAAAATCAATAGTATTAAACATAGTCATGGTAGTGAATGCAACCCCTTATT  
TCTGGGATGGCTTTTATTGAACCTGGCTTTGAACCTTGATACCTTTTATTT  
AAGTTTATGAGCT

>Sequence 1113  
AGGTACATAAAACTTGTAGAGATTTACACACGCCAGCCGCACATCGCCCC  
TTCCCAATGGCTTTACATCTTGGTGACCTTTCAGAAGCCAACGGCACCCCT  
TCCTGTTGTTACCCGTAATTGGAAAAGCATCAGAGATAAAAAAAGTGCG  
GCGCTCGAGATCTACCCCTTATGGGGAGCCCTCGCGCGGGCGGGCCCCCG  
GGGGGGGGCCCCCCCCCTTGTTCCTCTTTTGGGGGGGATATTTCCCCCGG  
CGGGGAAAAATAAAAAAAATTTTCTTGGTGGGAATTTTGTTCCTCCATT  
TTATTCCTCCAAAAACAAATTTCCCCCAAAATAAATTATACCAACGCCGGG  
GTCTTAAAAAATAAAAAACAC

>Sequence 1114  
CGGGCAGGTGAAACATTTTTATTATTTATTTTCTTGTGTTACAAAAGGAC  
TAAGTGGTTCTGAAAGCCAAGGCAGAGTTTATGTGTCTGGGCTGACATTC  
CCATGGCCTATGAGCACTGAGCAGCCACAGGCTTTTCCAAGGAAGGCCCA  
AGGCCATCACATCCCCATCTACATCTACAATACTTGAATGTATTACATG  
TGTTGTTCTTTAAAAAGGATTACACATTTTATCTTTAAAAATCTAAAAA  
ATGATGGAGAAAAGGAACACAGTTTATCTTACACATTGCAAGGATATACA  
AGGGTAACTTGTGAGAGGAGAACACC

>Sequence 1115  
CCGGCAGGTACTCTGTGTTGTGATTCTGTGTCACGCTCTGTGTAAGTG  
ACTCCATGATCAAAGCTTTCCTGTCGTAATTGTGTGGATTACTTGTGTC  
CCACTGTCCCCATACCCCTCACCCCCACATGGTGTGCTTCTCCAGAAAG  
GGACTACTTCTGCTGACCACACAGAAGACGTGTGTAAGTCTGTGTATCA  
ATGAATGGATTCTCATCTTTCATAGTTTTTTTTTAAATAGTTTTATGTGT  
GTTTAACTTAATTTCACTTAAAAAGATATTTACCAGAAGCTGAAAGTACG  
GTGTGATGAGGTTGGGTTTCAGGAAGGACTGGTATCACATGGCTTCCCTAA  
GGTGATATTACATTGCTAGGACACCTGACAGAGCTGTGGATTAGTGAAT  
CTT

>Sequence 1116  
CGGGCAGGTACTTTTCTCTTAACTTACCTGACTGAAGGCATCCAATCAGA  
AAGGAAAGTGAACAAGTATAATGTTTCTAAGTGAGTCCAGATGGTAACAA  
GAATTCAAACATTATTCTTTTGTATGTTTAAATAAAACAAATTTTACAT  
TTTATTTGACCAGCAGATATAACTTCTGGGCATAATTTTATTAGCAAAG  
AACTGATGATACTGGTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGAAAGGAAAAAGG  
AGAATGCACCTCAAACCAGAATACCATAACATGTTTTGTGGAAGCTGCAT  
TTTATTTGAAAACGGACGCGTGGGTTCACT

Table 3

&gt;Sequence 1117

ACTTTTTTTTCTCTGTAGGAAGTCAACGATAGAGTGACATGTTGGCTCT  
TTCATTTCAACTGAGACACCTGGTAGCTATTGGATGGCATTCTGTAAAT  
ATGAATAGTAGTTGTGATAGGCTATTTGCACCTTGTACATTCTTACT  
TGGGAACGCCATCTCATGCCATTTCTACGTTTCTTATGCAGTTAGTTTG  
GGCATGTGGTAGTCCACTGGAAAATGACTCAAGCGTGAATGTATTTATG  
ATCACAGATAAGGAAGTGGCCGTCCACAAAGCTTTGGATGGTTGGATTG  
TCATTTGAACAAATTATAATAGTTTAA

&gt;Sequence 1118

AGGTACCTGCTTTGTGATACTGTGAAGATTAGATAAAGCAAATATCCACA  
CAGGAAAGCCCTGGGTGTTAGCATAAAGCCGGAGTTGAGAAGGCCAGCTT  
TCTATTTACGTGCTGAACGATGAATAGTTAAATAGTTTCCGTCTGGCCCA  
CGTCCTTACACACACCCCTTGGGTTTTCTTCTCTCCCTGGTAGGACTGC  
ATCGGACGCGTGGGTGCGACTCAAGCTAGACCTGCCCCG

&gt;Sequence 1119

GCGGGCAGGTGTCCGCTCACTATAGGGATCTAGATCGGACGCGTGGGTG  
ACTCAAGCTAGCTTGTACAAAACTTTCAATAAAATGCTTCAAATAATGA  
TTGTCCGAAGCTTGTGACACCTTTGTAATGTCAGGAACACATTAAATA  
TGTTAAATGAGCATGTCCAATATCCAGAAAAACAACGAATGATTTACTA  
TCAATTTACACATGCCTGGGAATGTCTCCCTGATGCAAGACAAAAAGGT  
CCTCTTTGACCAGAGCATACTGACCCCAAGTTTTGGTCTGGCACAGTAT  
TCATGGGTGCCATTTCATGCTCAACATGAACCTG

&gt;Sequence 1120

GGGTACAATGGAAAAGGGGCTGTGTTACTAAGACTGACCAAAGAAGAGAT  
TCCAATATCTTATGATTTGTATGGTCACTGTAACTGCAATTGTAACATG  
AACATATTGCCTATAAGCCTGTGCTCTCCCTTTAAACACAAAAATAAAAA  
ACAAGAAAAACAAAAACAAAAACAAATGAACCAAAATAGAAAAACCTTTTACA  
GCGTGAGTTGTTTCTACTTAGGATTGGACATCAGTGCAATTGATCTGAGTC  
TGGAGATCTTAGGCCAACTTAACAACCTGTGAAAACCTTCTCAAATGGGGT  
AACAATATCCTAAAGCAGAGTATAGTCAGAGCTGAATGTGG

&gt;Sequence 1121

CGGGCAGGTCTCCGGCGGACGCGTGGGTGCGACTCAAGACTTTTTAGCCTCT  
AAGCCATCTCTCTCACCCATTGATTTAAAAATATTTTGCTTTGTGAATTTT  
GAATTGTAATTTTTGCTAATATAATTCTATCATTTTCTACCTTCATTTT  
CTCCTTTCAATCGCTTCTATCTATTCTCCAATTTTGCTGGCTTTCAAAC  
CATAGCCTCTTTTTTTCGCTAACTCTTTTCCCCGGGGCCCCCCCCGGGG  
AGCCCCCTTTTTTCCCCCTTAAGGGGGGAAATTTGGCCCCCTGGGG  
GAAAAAAGGGAAAAAATTTTTCCCGGGGGGAAAAATGTTCCCCCCCCC  
CCCG

&gt;Sequence 1122

AGGTACATGCTGTCTATATCTTGATTTTTTTTTTCTACTTTACACATC  
TCATGAGTTTATCCCCAGCACTGGGTATAGAATTGCCCCATTCTTTTCA  
AGGGCTTGCTGTAAAGTATTCTGGGAAGTGGGCGCACTCTTTAACTCT  
TCCTCTGTTGATTGTTTTAGTCTCCTTCTTCTATAAAGCAAGTTAAAG  
GAAACATTCTTTTAACAATGTTTTTAAAGTCTTAGCAATGGTTTTTAT  
TATCTGTAGGATAATCTAGGAGTAGAGTTGCCAGTTTTAGAGTATGTGC  
TTTTGAAATTTTGTGTTGATTCACTTGGGCAGCAGTAAGTCATCTTTGC  
TTATTGTCGNCGCTGTCTCGACCTGAAATCCTTTCTTTTATATTCTTGC  
CTTCTTTT

&gt;Sequence 1123

AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT  
GTCAGTGAAGCAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCACTTCTT  
TCCTACACACAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTTCTTTCTTTTAAAT  
AATTAATTTTTTTTGGAAAACAGGGGTCCCAACTCTGTTGCCCCAGGTTA  
AGAGTACCCTGCCCCGGCG

&gt;Sequence 1124



Table 3

AGGTACTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAAAAAAATAA  
ATAAATAAAAGAAAAGAAAAGAAATGATCTCTCCTCATAGTTTGTGTGTAG  
GAAAAGAAGTGATAAACTGACCTAATTGAACTTCACCTTTTGCTCAGTG  
ACAGATAAAGCTTTCCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAGTAGTAC  
CTGCCCC

>Sequence 1125

AGGTACGCGGGGGCTCTCTCAGATTAAGGATATGTGTCTGCTAGGTAAAG  
CGACATCTGGATTCAATTGTGTAGGATGAAAGAAACCAAATTCTGACTGCT  
TATTTGTGGATCCGCCAAATCTGGCACGATGCCTATCTCACGTGGGACCG  
AGATCAGTACCTGCCCC

>Sequence 1126

CCGGGCAGGTACTGATCTCGGTCCCACGTGAGATAGGCATCGTGCCAGAT  
TTGGCGGATCCACAAATAAGCAGTCAGAAATTGGTTTCTTTCATCC

>Sequence 1127

AGGTACTGTAGTTAAATGTGGGTTCTACATGGTTCTGCAGTTTCTAGCCC  
TATAAACCTCACATGCCATGTTCTCTCCATATATCTTAATCACCTTTA  
ATTTGGAATAACAGATCTACCCT

>Sequence 1128

CCGGGCAGGTACAAGGCATTTTGTCTAACTGTAACCTCCCACTTAATCAA  
CAAAAAACAAAACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATCCATGATTAATC  
TTAATTACACCACAAAGGTATTTTCAATGGTGATTTTGCGGGAGTGGGG  
TAACAGTTTCGAAAGCAACATTGTCAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTT  
CTTCTGGTGACTTTGACTTCTGCTTTTGTAGAAGACCTTACACAGAGTT  
GTATTTATTTCTCCTGGAAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATA  
CATTCCAATTTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTT  
TCTTTAGTTACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGAAGCCTCTTTGATT  
TCTAATAGGAGGAA

>Sequence 1129

GTGCCACACTGGGCCAGGGTGGTCATCCTGAAATACATGTCCAGGGTCTT  
GTTTGTCTATGATGTGGGTGAAAGCTGCCTCAGCCCGCACCACAGTAGAG  
AGCGGGACCACCTCACGAAAGTTTATAGCAAACCTCCAGAGTCTAACCTG  
AAAGCAGCCAGGAACAAAGACCTTCCAGAAAGAAGGACATGAACAAACG  
CTTAAAGAACGACCTGGGCTGCCAGGGTAAGAACCCTCAGGAGGCCGAGA  
GTTACTGTGCACAGTACCT

>Sequence 1130

AGGTACAAGGCAGCAGAAAGCAACAAAGGCTGTGGCCAGCAACGAAGGCAG  
AGTCCCCGGTAGGCGGAGGTCCCCGTGCACAGTGTGGTGCAGCAGTGAAC  
CCAAGATTTTCTTCACAGGGCAGGGGAATTTCTTAATAAGCATTGG  
CATTTCAGGCCACAAGGGCAGCCATTACTCAGCACTGCACTGACCTTGGG  
AATTTGCTGGGCAAGGAAAATGACGCGGCCCTCATCATCGATGGCCACAC  
CCTGAAGTACCTGCCCC

>Sequence 1131

CCGGGCAGGTACACTTTCGTGGCTTATGGGTATCTTAGTATAACCTTTTC  
TGGTTGAGTGAACCTGTGTCAATTTCAAAAGCCTGAAGACATTGTGATGAGT  
GCTGCCTCCATAATGGCTACATTCTAGGGGCTTGGCCTGAATCGCATAT  
ATTAAC TCAAAAAACAAACAGTACCT

>Sequence 1132

AGGTACATGAAAACCTAAAGCAAATGAACAGCTTAACCGGTTATCACAA  
AGGCTACAACAATTAACAGAGGTTTCAAGAAGGTCGTTACGCAGTAGAGA  
AATTCAGGGTCAAGTTCAAGCAGTTAAACAGAGTTTGCCACCAACTAAAA  
AAGAACAGTGTAGCAGTACCTGCCCC

>Sequence 1133

AGGTACCCTAAAACCTAAAGTATAATAATAAACTAAAAAAAAGTTATC  
CATGGCCTAGACAAATCAAAAAAGCATGTGACACTATATGACATCACATT  
TCAATTTCTTGTAAGAAAGGAACAAGAGTAGTTAACACCAGCAGCATTCA  
TATGCAGAGAGCATCATAAGTACCTGCCCC

Table 3

## &gt;Sequence 1134

AGGTACCTACATTCTAAAAGTATAATAAAAAATATACAACAATAAAAAATGT  
AAACTGTAGGCTATAAAGAAAAATAAGAATGTTAAAAATAATAACAAATTG  
TGCCAAGAAGTTATAAATCATCTGGTAGGCAGTCCACTGGTAAAATTAAG  
AGTTATACATAGAAATGACACACTGAAATAAAACTTTTATTTCTGCCTCA  
TTTCTCAACTAAAACACCAGTGACACTTAGCACAAAGTTCACATGCACAA  
CTGTTCAATCAGAGTTTATAAAGCACCTGAACATAACACAAAGCCAAAG  
CAATCCCTGGACAAATGGACTAAAGCTGGAGACATCACACTACCTGACTTC  
AAAATATAATACAAATCTATAGTAGCCAAATCAGTATGGCACTGGCATAA  
AAACAGACACATAGACCAATGGAACAGATAGAAACTCAG

## &gt;Sequence 1135

AGGTACCAGCTGCCATCTGTCAGTTAACTTCATAACACACATACCATAG  
GGATGAAGATAAGAAAGGAATGATTGTGACTCTGGATCAAAATGCTCCCA  
GTTCTGAAGGTGCATGATTAACTGTGAATGCCAACTGAGATCCTAACA  
TCC

## &gt;Sequence 1136

AGGTACCCCTCTCGTTCCCTTTCAGCTTTATCCGTGCTACATAGGGTTC  
ACGTCACCCATCTGAATGTCCATCACATCATAACATCAGATCATGGTTGA  
GAGCTGATTACATGCTAATTGCATAAACTCATTGAATTTTCACAACCAAC  
AGACAAGATAGATATGGACTGACATCGCCTCCATTACACTCATGGTACCT  
GCCCC

## &gt;Sequence 1137

AGGTACCATCGATCCTAGTGGGACGCGATCCAAAAATATGCCTATTAAAG  
ATAATGCTTTGGTTATGTTTAATGGGAAAGTCTATCTGTTGGCTAAAAAG  
GGGACAGATGTTCTGCCATCACAAATTGGCCAACAGAATTCTGTTCTCCT  
GATACTCCAGTAAGAAAAGACACGTTACAGACAGTGAGTTCAAGTCCAGT  
CACAGAAATATCCAGAGAGGTTGTAAATATTGTTTTGGCTAAAAGTAAAT  
CTTCCAGATGGAGACAAAATCACTTTCCAATACCCAGCTTGCTTCCATG  
GCCAATCTAAGGGCAGAGAAGAAATAAAGTGGAGAAACCATCTCCTTCTAC  
CACAAATCCACATATGAACCAATCCAG

## &gt;Sequence 1138

ACAGCCCTTGACATATACATTGTGCAATGCTGTAACACTGGCAGAAATAT  
CTCATATCATAAGAGAGTCAGAGATATAGTGAGTCACGAGCTTTATGTAC  
TCGTAAGTAACTCTAGTAACTACTATAACTATGAGAGTATATCATATATA  
CGGGAGAGTGTTATGTAAATACTTAGACGAGCGAGAGTGGGATGAGACAC  
TCGACAGTGAAGTTCGGGAGAGTCAGTACAGCTTAGTAACTAGTGAAATGT  
GAGTGAATAGACATTAGTTGTTACCATCTGATATTAGAGTACTATAGAGT  
TTACGGCATAGGAGATTAGGACAGTACACATCATGTCTGCTAGATTAGTT  
GATTAATATTGATGAGTAGTGAGCAGTAGTGATGTGTCTAAACGTCGAGT  
ACAGTAGTATATAAGTGAGTATTATGAGATCTGTATAGAGGATTCCATCT  
GAATTTGATGATTTCGTCCATGTGTATTATGTGACGAGAATGATGAGTCTA  
GTAGATCATGATATTAGATGATGAGGACACTATTCTATTGTAATATCGCG  
TCTACACTACTATGCGTAAATTGTTACAAATAACATGTAGTTGGCTCGAC  
GATCTGAAATGAC

## &gt;Sequence 1139

TCGCGGCCAGGTACCCTGAAGGCCGCTTACTTGGAACCGTATCTTCTAAA  
TGCTCTGAAAACCTATCCAAAGGCAATTAATAATCACAAATATCATTGAAA  
ACATCTAAGAACTACGTGTAAGCACTTCGGGATAGTCAGGTAAGGCCGCC  
TCTAATATGAAGCATTTTGATAATTAATAGAATTCTAAGCCAAAGCTTAA  
ATCCGGATACACATCATAATGGTTAAGCCAAATAACACTTAATCATTTTA  
CCTTTTATTATTGATAAAGACAACACACTGAAGTAGACAGACAGTAAAGA  
AAAAGTCCACATCTTTTATTGGGTCCAATAACCTGATTGTAAATACTT  
AGCCTCTGATTNTCATGTNTCAGAANTTGTATGTTAATGAACCTAGTAGA  
TGTGGCTNTGTCCAGCCTCAAAAAGGGTTGCTCTCCAGCCAGGGCCCCTT  
TTTTCCAGTFACTGCTCCCATCTCCTTTAAGTATATTCAACTGGTGAGTG  
AACTCTTTATCCCGTGTGACAAATGCGTATTGAGGCCCTAACATGCCCCA

Table 3

GACCTCAGATGTGCTGCTCATACATTTGAAGTAGCCCTGACTTGTTTTGG  
 GGTGTGGAGGGGGCTTTTCATCAGTTGTCTTGGCGAAGTGCCAGCAATCA  
 TTCCAAATTGGACCGAGTTCTTATTTTACTTGGGAAATAAAAACTAATGT  
 TTTATGCACATCGTTGAATGATTAGAACCAAGACTTTGTTTAAATATT  
 AAATTGAACAATGTTTGCCAGGATCTGCATGTTTCTCCCATTTTTCCTTT  
 AAGAATTGTAAAGTAAAAGCCCTATCCCGCTTGGTGTGGGATTTCCTCC  
 AGAAACGGAAATTAAGGTGGTCCCCCTCTAAAGTCTTTAGGGGC  
 >Sequence 1140  
 TTCGACTACTATACGGCGAATTGCAGCTCCACCGCTGCGGCAGCCGACGT  
 CAATACTAGAGAAGGGAGAGAATATAGTTAGGACAATAAATCATTGAACA  
 AGTGATTNTTCTGTGATGACTATACCCATTTTCCAAAACTAATTTTCAAT  
 TTTGGTGTGTGTGAAGAAAGTTTGGAGGCTTCAGTTTCAATCACTGTC  
 TCAATACITTAATTTTCCATTATTCACAGAGAAATTTGTTTTCTGGAAAT  
 GGCAAGAGGAAGGAAGTAATAATAAAAGATGACTTATGCAGATCCCATGT  
 GACCATCTTACATTCTTACTCTTGTGCCACTGTTCCCTGGCAGTCCGTT  
 ACTGGTTTAAAGAGCACTGGGATATAACTCTAGAAATACGGATTATTTTC  
 TCACCTCTGACACTCATTTCATGGTGGAGCCTTAACCTTAGTGCCAAGGTT  
 ATTGGCATTTAACNTACTATTTAACCTTGCTGAACACAGTGTCCTTCC  
 TCAATGTCAGAAGAAGCTTAGATAGTTAAATAACTTCTAAGGATTATCTA  
 TCTGGATTATTAGGATTTTTCATCATTCTTGGCGTGATTGTCACAAGAAA  
 ACAGGACATAGCTAGTGGCAAGTGCATCCTCACTCAAAGTTACTGTTTTT  
 TTTTTTAATACAGAGTCTTGCTCTGTCAACCCACGCTAGAGTGCAATGGCG  
 CAATCTCGGCTCACTGCAGGCTCCGCTCCCGGGTTCACGCCATTCTTCT  
 GCCTGAGCCTCCAAGTGGCTGGGACTGCAGGCGCCCGCCACCGCCCAA  
 CTAAGTTTTTGATTTTTGGTGGAGATGGTGTTCACGGGTTAGCCAAGAT  
 GGTCTCGATCTCTGACCTATGATCCGGCGCTTCGACCTTTCAAAGCTTG  
 GAATACGACTGAAGATTGGCCCCCGCGTCTTGAACATATGGATTCCCCCG  
 CTTGAGGAATTAATTTCA  
 >Sequence 1141  
 ACGTACCAGTGAGGCATTTTCCTGATTTTTACTCATAATATTTACAAAGAT  
 TAAAAGAGATAAAATTCCAAATGTGAAGGCTTAAATTGTTCAAATCCTTA  
 CTCAAAGAAATAGTGGGAAAGGTGGGTAAGTCAGAGTCTGCTGCGATGAA  
 GGAAAAAATCAAGTTAATCTC  
 >Sequence 1142  
 AGGTCAGAATGAGCTATAGCCTGCAGTGACAGAAATCTCCAAGTAAGGAG  
 TATACACTGATTGTGATGCCCTTCATTAAGTTTAGGCCTGTAGTTTAAGT  
 TCTTTTCAGTATGTGCCATGAACAACAATAANCAATGTACCTTGGTGTAC  
 TTCTTTTGAAGATGGACATTGAAAGTAAAAAATCAGTCACTATATAGGC  
 ACTGCTGTATGGGAAAACGCTTTTTGTGTTTCTTACAAATTGTAAGCGGA  
 AATGCCTTTGAGTACCTGCCCCG  
 >Sequence 1143  
 AGGTACACCGTAGCTTATTTCAAGTGACACAGACCAGGCAACTGACAAAT  
 ACCGACAAGTAAATATTGTTTCATTTTCTAGGTAATCTCTATAATCAAGG  
 GGACTGATTTTTATTCTGGAATTTTCCCCAAATGTTTTCTTTGTAGAAAT  
 TATGTTGCTCTCAATTGTGTGCATGGTAGTACCTGCCCCG  
 >Sequence 1144  
 AGGTACTCTAACCTGGGCAACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAAAATAA  
 ATAAATAAAAGAAAGAAAAGAAATGATCTCTCCTCATAGTTTGTGTGTAG  
 GAAAAGAAAGTGATAAAACTGACCTAATTGAACCTCACCTTTTGTCTAGTG  
 ACAGATAAAGCTTTCCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAGTAGTAC  
 CTGCCCCG  
 >Sequence 1145  
 AGCGGCGCGCCGGCAGGTACTCTGACGGAGTTACACACCCCCAGCTATG  
 AAGTAGTCTTGCCAAAACAATTGAACATGACATTCATCAAGCTCTTAGA  
 ACCGACTATACCAATTTATGGGATAAACAGAGGACCACGTGAAACAAAGC  
 CATTAGGGATGCCATTAAGCCAAAATGTCAGACTTATAAAAACTTTTAC

Table 3

AGGAACAATACAACGCAAGTTTTCTTGCAAACAAATATTGAGAAATGTAA  
CAAAGGGGAATAGAAAGACAGTAGAAATGATGAAAAGAATCGAGTAGGAGG  
GGACGAGTAAGATCAAGCCAGGTCACGAACCGTCGTGGAATGTTATTTT  
GGTACTCTAGATTTCAAAAAAACCAGGTACCTAAAAAATTTTGAATTT  
CCCTTTATTTTCTCTATGGAAAACAACCGCAAACCTTCAAGTTTAAAAA  
AAGGTAATTTTTTAAAGCCTCCGGAATGGACTTTGTTTTTACATTTCCA  
TCTAAATAATAAATTTTAGTAAAAATA  
>Sequence 1146  
AGGTACCCAATTATGATTTTAAAAATGCAATGGCATGAATAAATAAATG  
AGTATAECATTGTTGATCTTATTCCTATTACTTCAAATTTGTAAAGTA  
TCCTTAGTGGAAAAGAGTAATGTTTCAATTTGGAAATAATCATGTCTCAAC  
ATGATTGGGGTCTACTCAAGGGGGAGGGTGGGAGGAAGAATAGGAGCAGA  
AAGGATAACTATTGGGCACTGGGCTTAACACCTGGGTGGTAAGATAATAT  
GATCAACAAACCCCTGTTACACATGTTTACCTATGTAACAAACCTTCACA  
TGTACCTGCCCC  
>Sequence 1147  
AGGTACTTGCAAGAAACCTCAGGACTTGAGTAACAGCAACATGGTAAAGTT  
TTCTAAGTTTTCTTTTTGTCTCCCATATACGCTGGGCTGTGCTGGAATCA  
CCAACAGGCACAGAAAAAATGACAACAAAAACAACAAAAACCCCAAG  
AATATCCTGTTGTCTTTGGCCAAAGTTCAGGAAAGGGGAGCCCCAACAGA  
GACCCAGTAGGAAGCTCTAGCCCCTGTTTGTACCTGCCCC  
>Sequence 1148  
AGGTACTTAGCTTTGTCGTCTTTCTTCTCCTCTGTTTGTAGTTTAGTA  
TTAATAAAAGTTGGACTGAGAAAACCTTTTTTACAATCTTATGGGTAT  
TTTTAGTGTAACGTTTTAGAAGTAGAATATACATATAAAAACTGCACAG  
ATCAAATGTGTGCATCTCAAATGGTGTTCATTTTCAAATATGAATACA  
TATGGGCAGCATTTATTTTTAAATGTGAGAAGGTGCCTTCTCATGCC  
CTTTCCTTCTCACTCATTGTCCCTCAACCCAGGCATAACTACTCTCCT  
GACCTCCAACATCATAAACTAGTTTCAAGCTTTGAAACTATATCCAAA  
TGAGTCATACAGGATAGATGTTTCAAGAGCCTACTTAGATATTATGGATC  
CTTGCCAGGTATATAAAAAAGTGTGTCAGATAAGCCCAACAAACATCTGGG  
CTGGTGGTGCAGGGGCAAAATAATTTACGATGACTGTTGTAAATAAAGAA  
AGGTCGACTTATGAGAGAAAAATATAAAAAATGTTGCAAGAAAGCAATGA  
GCACACCATCAGGAGAGAAGCCAACTGCAATGAAACCAAGTGTCTGGA  
TATTTTATAGGTTAGAGTTTATGCTGTGGGCTGAAGAGAGTTTGGGCAGT  
ACCTGACCGGGCCGCCGACCGGGCAGGACTGCCATTTACTTTATTAAGGC  
CCCCTAGCTTTGGAATTTTGAATTCACCAATATT  
>Sequence 1149  
AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTGCAAGTATTAGACTTAGAATAAACT  
GTGTTGACTGATATAACTGATGCATGGTTGGAATAGTAGGTTCTTGGGTA  
AATTAATCC  
>Sequence 1150  
AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTGCAAGTATTAGACTTAGAATAAACT  
GTGTTGACTGATATAACTGATGCATGGTTGGAATAGTAGGTTCTTGGGTA  
AATTAATCC  
>Sequence 1151  
AGGTACTATTTTCAGATGGTAGGGATACAAATATATTTTCCCTATATTCA  
AGGGATTTACAATTCAGTAGCAGAAACAGACATGTAAGCAAATAACCGCA  
AAACAACGTATTAATACTACAATAGCGTTGTATTCAAAACATTATGGAAAGA  
TAGTAATTAGCAAACTAAGTGATTAATAAAGTTTCATTAATCTGGCCA  
GGCAGGGTGGCTCATACCTGTAACCTAGCAGGTTGGGAGGTTGAGGCAG  
GCAGATCACTTGAGCTCAGGAGTTCGGACCCAGCCTGGGCAACAAGCGCAA  
AATTCTCTCTACCAAAAAAATACAAAAAGATTAGCTAGGTATGGCGCAT  
ACCTGTAGTCCC  
>Sequence 1152  
CCGGGCAGGTACCCCTGGTTTCTCAGACAACTCACTGATTTATGGTCTTG

Table 3

AGACCATAAACTCATTTTCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAAC  
AATACCACCAAATATATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAA  
GTGAACTGCGTGCATTTTAATGTTGCGTAGTTTGCTGATTATGATTTC  
CTTAATGTACCT

>Sequence 1153

AGGTACCAACCAGGGCTTTGATTTTCATGCTGTCCCAAAGTTGCAGACAT  
GTTACGACACAGCTGCGTTTGTCTTCATCTTGTTCAGCAACCTTTGG  
TAAGAACTACCATAJTAAAGATTGGTATTCTAGATCCAAAAGAAAAATG  
CATGTGTTTGTGTGTGTGCATGGGCACATGTATGTGTATGTCTGTCTGT  
AAGGATAGAGAATGGCTGAAAATTCACAGGTTTTAAATTTCTTAAAAACA  
GGAACGAAGGAATTCTAACAGCTATGACTCAAAACAAGATTCTAATAAGT  
TCCATGACAAGTAAACAACATTTATTGAGATGTTAATAGCCTTGGTAC  
CTGCCCG

>Sequence 1154

CCGGGCAGGTACAGGAGGCAAAAAAGCAATCAGTATGACTTGAAGTCTG  
GGTTTAACTACTCAATATAACACTTGCCATTTAAAGATCCATATGCCCAT  
CAGCATGGCAACAGTCTCTCATAAAGATTCCGGTATCATATGGCACAATT  
TGTACCT

>Sequence 1155

CCGGGCAGGTACATACGTAACAGGGACTGGACCACTCCTCCCTTAGTTTG  
TTGTCCATTTCTCCAGTCAACATGTATTTACTGAACACCAGTTATGCATA  
AGGCCTTCTGCTGCTCTCATTAGCAACGGGAGAGTGAACCAGACTAGAA  
AGGACAGACAGGTAAGTGTCTATATCTAAGAACTCTTTCTTTTGAAAAATC  
AAAACTCATCTGCAGAGAATTAGTCTTGCCTCTGTCCAATTTTCCTCCTT  
ATGGCCCCCAACTTCCACTAAGGGTCATGAGGTTGGAGGAGGGCTCGAGG  
GGCCACTGAGTGAATCCCTCTGCCTAGAATCAGCAGCACACTTATAGGAT  
CCTCAATGCACAAGAACCTGTCAACACAGAACAGCTTTCAGAGAATACCT  
CCCCTTTCCTGGCACCCCACTCAAGCTCTTCGGCGGGAAAAACAT

>Sequence 1156

AGGTACAGAGGGAGGCAGTGAAGTCTATCATTCCATGCTCTCAAATGTTA  
ACTTTCTGCTTTATATACATAGCAATGCCTCATTTACCTAATGTTGGGGA  
GTAAGGTATTATATGTGAAAATTTATTTTAGCTATACCTTTTGTGGAAA  
AATTTTACAAATATATGCTTTGGTTATTACTAGCATACTGGCAGTAG  
TTGAGTGAGGCTATGAGATGATCGAAAAATGTAGTTTGATGTCCACTGCG  
CTTTTGAATTATTGAATCTACTTGAGTCGATTAGTAGTCAGTCTTTGT  
CTTCTTTCAGTGGTGGAAAGCCGCTCTCTTGCTGCTGTTAGTATCCTTGC  
TGCCCTCTTTAAATTTGCAGCTTCTTATCTGTGGAGTAGGAGCTTTCTG  
ACATTGAATGTAAACAGCTAAATTGGCTTACTTATGTTCTACCT

>Sequence 1157

AGGTACCATCATACAACATAATTTTAAAGCTTCACTGTTTCAATAAAAA  
AACTAATATAATCATGTTTATCTGACAGACCCATTGCTTTATTCATTATA  
ATCAAAATAGAAGAAGAGGAAATTTATGGTGTTTTGAGAAATGCATGCAGGT  
TTTTCTTTTTTGTTTTTTCTTTTGAGGTGTGAATACAGTAATAAAATAC  
TGACTAATGCTTGAAAGGCTTGAAGAAGGGACTAGCGGTGGAGTCCAAGG  
ACAAGAAGAGATGAGAAGCTTTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTGGTTTCA  
GAGGGAAGAAGCTATGTAAATTGGACTGGGAATTAATATCCAGCTTCAGT  
CAGAGAATAAGAAATAGCTTGAAAGTACCTGCCCG

>Sequence 1158

AGGTACTTTTAAACATTTTTTCTTGAGAAATCATTGCCTAAATCTCAT  
ACATATGTGCTTCTCTGCAGAAAAAATGAAATAAAATAAAATCTTT  
ATTTCCAATGAGCTAATGAGGAAAAAGGGGATGATGAAAAACAGGGAGT  
GGGAGCAATTTTGAAGAAATGGAAAGAATGCTGAATACCTACATGATGCCTA  
ATTCAGAAGAACATTCTGGTATGTAGGACATTATTTTCAACTCTATCACT  
TACGGCAGATTTTTTTTTTATATGCAGATGTATCTCTACTCTCTAAAGAT  
GTACCT

>Sequence 1159

Table 3

CCGGGCAGGTACTGTGTATCATCGCAGTCTTGCTTTTTTGTAGTAATGGAT  
TCCTAGATTCTATGAGGATACCACAACCACTTTTAAAGAGGTTTCTAAGG  
CCAGGTGCAGTGTCTACGCCTGGGAGACCAAGGTGGGAGGATCACTTGAG  
CTCAGGAGTTTGAGACCAACTTGTACCT

>Sequence 1160

AGGTACATTTTCAAATGGTTAAATGGTAAATTTTATGTTACATGTATTT  
TACCACAATTTTTTATAAGACCAGATTTTAAAGAGAATCAAACAGAACC  
TGCAGAAATAAAAGACATAATAATTGAAATTAGTTCGATGGATGAATCAA  
ATAGCAGATTAGCTCAGCTAAAGATGACTGTGAATACACAAAATGTAGCA  
TGGTGATACAAAAATTGAATATATCAAACAGAAGTTATGCAACATGAGGA  
CAGAATAGAATGTCCAACATATCTAAATACCATTCAAGAGGGAAGGAAAA  
GAAAATGAGAACCAGGCAATATTTGAAGATATAATTGCTGGGACTTTTCC  
AAAACTGCTGTAGTTTCTGGAAGCACAAAAAATTGCTAGTAGGATAATA  
AGAAATCTATACCTAG

>Sequence 1161

CCGGGCAGGTACTTATTCCCATTTTATAAGCAAAGAGGTAGGACTGGAAA  
GGTTAAGAGCTTACTCAGCGAGAGAGAGCTGGTAAATAAAGGAGTGAAGA  
TTCTAACCCAGATGGAATGTCTATGCCGAAGCTATTAGCCACTAGAAGATA  
ATACCTCACTTGCACATTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCACCTGAGGCCTTC  
ACCTGGGCTCGGTGGTGAATGCCCTAAGATGGTTCAAAAACTGCATGTGA  
AAAACTGTTTTAGGCCAAGCTATCAACAAATCTTCTGGTGATATCAAACC  
TGGTGGCACAGATAAGAGAAATTTGAAAGTGACTTTCAAAGCAGGGTGG  
AAGCCGTAGTACCT

>Sequence 1162

AGGTACTCCATAATGGATGTGGGCCAGGGTAAAAGCAGTTGTTAATGTAT  
ACAGGAGAATGCTCTCAACGTAAGAGGCTACTCCTAGTTTACCACTAAG  
ACAACCAAGAAGAGAGGAACCAGCAACCAATTCAAAGTTGGACACCGGGT  
ACCTTGCCCG

>Sequence 1163

AGGTACATTTTGAACAATCTACTCTTCAAGTGGATCATTTACAAAACAAG  
AACATAAATCCCTGAATCAGTAAATTTTATTTTCATGAAAGGATGACAAA  
GAAATTCATTTTACACTATCACGATTTACATTTTCTACAATTCATGCAG  
CTTTCTTCAATTCACAATCTACAAACCACAACAATGCACAAAATTTGATGT  
TAGAGGATACTTTAATGTTTAGTTCTCATCTCAACAGTCACTGTTGCTAG  
TGTCTCTCATTTCTCACTCTTCACTGTTACTTAAAGAACAAGAATAAAG  
AAGCCAGAAAGAACTAGATCAAGCGATGAGACCAATTTTCAGGGTAAGGC  
ATAATAACATTAGCTAGTCAAAAACTGGAGTATTTCTATCATTTAATCCT  
GCAAGACAATAACCTGCTGTTTTCCCTCACTTTCCTTCCAATAACTTGAC  
AGAAGTCTGGGGAAGGATGGATCCCAAGCAGAAAACCTTCACAAATGTGA  
AAGAAAATGGAAATCCTAGCATAGTCACATGACTAAGTAAATCCCAGA  
ACTCTGTCAACAACCTTTGTTTTCAATGCAGAAATCATTTCTGTACCTGC  
CCG

>Sequence 1164

AGGTACACTGATCGTTTCTGCAGCTGCAGATTCTGCTGTTGACTCTGGT  
CTAAAAAGGGTCCAGAAGTAATGTGCCTTCAGACT

>Sequence 1165

AGGTACGTTGTCAGGACATTTTGTAATTCGGTATTCTTGGTCTCCTGGCC  
CCAATTCTAAAAAAGTTCACGTTTTGATGAAAAAAGATATGGGCATTA  
TGGATGTTGAGGAGATCACAGCTCNAAGATTGACAGGGGCCCCAGGGCAT  
ATAAGAAACATATGGTACCTGCCCG

>Sequence 1166

CCGGGCAGGTACTGGTCTGTCTGCAGAGGCACCAAGATGATATCTTCCTC  
CACTGTCAGAGTTATTTAGGAAAAATAATCTCTGGCATAGGCCGAGTGCT  
CATAAATACTTCACGATGAGACAATAAAGCCGCTCCCAGGTCTTGGCATG  
GCCCAACCTCAGGACACTGGCCTACACATTTGCAGGTAGAAGCAAAGGCC  
TGCGTCAGGCCTGTGGCCAGCTTTGCCTGTGCGGGAGGCTCTAAATGA

### Table 3

AGACAATCTTACTCCAGGTCTCCTTCCACTTTGGTGCTCTAGAATGTCA  
TCTCCCTCCCCTCCTCTTGGAAGGAGTCACTCCACCCCAACCATCCAA  
GGCTGATGGGCCCCGCTGCCAACTCAATCCACACAGTGCCTTGAGCCT  
AGGTGTGTTCCACTGTATGCACAGCCCTACACATGTCCCTGGAAGGGGAG  
GGGCACTTTGCATCAACTCAGCCCCCGAGAACTTTGCATGGGGCTGGT  
GGGACCAATGGTGAAAACCACTTATCACTGTTCATGGAAGGGCAATGGC  
AGGGGGGTATCTTAGCATTCTTATTTCAAGGTCAACCCCTTTCAGGCTT  
TCCTTTTGGAACTATGCCTATCCAAACCATTTCTCTTGGCTTTTAAACC  
CTCAATGACCACCCCTTTTGACCAAGCCTTTTCCAAACTTTCTTGTTTA  
CAACCTGGTTTAGGAAACAACCAACCTCTTGAATGGGAACATGAACCTTA  
CAACT

>Sequence 1167

CTCTGCTCTCATTTCCTGCAGATTCTCTGAAGCCTATCTGTGCTTCTCAG  
TATTCTCTAGCGGAGTTGAAAAACGCCCTTAGAGGTGCACAGTTAATTA  
TAGAAGCTGTTAGCT

>Sequence 1168

CCGGGCAGGTACTACTCAGAGAAATTCATTGCTACTGCCTGTTCTGTTAAC  
CTAGCAAGTGAGTAAATTGAGGCTTTAATTAAAAAAAACGGTGTGTG  
TTCTTTGATATACATTTTGACATAGCTCAAGCTTCAACCCTGCCGAGTTC  
CTATGCTCAGAGCCCCATCTTCAAGGATGCTCCTCTCGCTAACTCCTCTC  
TCAGAATATTGTTTTCTCTTCCCGTTTAATCCCCAGGCTCAGCTCTGT  
GGACCAATCCTGGTTCAGGCTCCTGTTGCCTGCCTCATCCACAGCCGTC  
CATAATTTGGTGGTTACGTCATGCACCTGAAGTGGTAGTGAGCATTATA  
GTAATAAAAAATCATAGTCTCACACTGCCATTTTCAGTCACACTGATTAC  
AGCCAGAAACAT

>Sequence 1169

GGCGCCATGGCTCACGCCTGTAATCCACGATTTTGGAGAGTGAAGCGG  
GCGGATCATGAGGTCAAGGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAA  
CACCATCTCCACCAAAAAACAAAAAACTAGCTGGGCGTGGTGGCGGGCG  
CCTGCAGTCCCAGCCACTTGGAGGCTCAGGCAGGAGAGTAATGCCGTGAACCC  
GGGAGGCGGAGCCTGCAGTGGCCGAGATATGCGCCACTGCACCTAGCGT  
GGGTGACAGAGCAAGACTCTGTATTAATAAAAAAAAAAAGTAACTTTGAGTG  
AGGATGCATTTGCCACTAGCTATGCCCTGTTTTCTGTGACAATCACGCC  
AAGAATGATGAAAAATCCTAATAATCCAGATAGATAATCCTTAGAAGTTA  
TTTAAC

>Sequence 1170

AGGTGCTTCTTTTTCTTCTTCTCTTTTTTTTAGCCCTGAGATGTA  
TTTGACTTCTGAACACCTAGAACCCTTTGTTTTCTCTTTCCTGTATCC  
CTGACCCCTTATTCACAGTCCAGCTTGCTATTTTGTGTATACATTTGC  
AGATTCTACTGAAGAACACCCAGCCCATATATAGCTAGCTCTCTGTAGA  
TGTGTATTTAACCCTGAAAAAACTAATGCAAGAAATAGGAGAGATGACCG  
AAAGGAAGACTACATAGATTCTTTCCCCCTGGCAATGCCCGGAATTTTA  
ATACATTCTAACCACTTAGAAAAGGCTGAGCCTGCTTGCTTTAATATAA  
CTGAACCTTGCCCG

>Sequence 1171

AGGTACTAACATCAATAAGTCGAGAAAATTATATTAAGTAAAAGAAAACA  
AAATAATAGAGAATTTTATTAAACGTATTTCTAATGTTTCTCTTCATGTT  
TGGAGAAAAGCTGCCACATAATTAACAATTCTTACCTGTAAAACTGA  
TTGTCTTCCAATCTCAGGAGGTTACATTAAACAGGAATATAGAATAAGAA  
ACAGGCCTATGGCCGGGCTCCGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTT  
GGGATGCCGAGGCGGACGGATCAGGAGTCAAGGAATCCAGACCATCCTG  
GCTAACGCGGTAAAACTAATCTACTAAAAATTCAAAAAAAAAAAAAAG  
AATGAAAGAAAAAAGAAAAAGTACCTGCCCG

>Sequence 1172

CCGGGCAGGTACCCTCCAGGCCCTGTGTATTATTAAGATCTTTTAGTAGC  
GAGTTGCTCTTTCTCTGGGAAATCGGCTGTTAAAGTCAGAGGGAGCTCTT

Table 3

AATAGTTTGCATGGTATTTGATTAAATGGAACAGTTGGATCAGTACCT  
>Sequence 1173  
CCGGGCAGGTACGCGGGGATCTCACTCAATCTTACTCCCTTGTGAACAG  
GCGATATCTTCACCATGCGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGA  
TAATTCTCCACGAAGCCAGAAAATAATAAATGAACAACCTGGGTGAAAT  
GTTCCACCAGACGGTGTGATATTTAGTAGCCCATAAAGCTGCCAAGGGGT  
TGAATGACACTATCTGAAGATATGAACCAGGTTGCTCTCCATAGGGAGGA  
TTTCATCAACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTGTCTAAGTGT  
CTATGCCATATGAGTTCTGCTGTCTGCGTTTGATTAGAATGCTGAGCTG  
ACTCAAAGTCAAACTGTCTCGCTCTGAAGCCAGGCTGGAGTACCTTGGC  
CGCTCTAGAAAT  
>Sequence 1174  
CCGGGCAGGTACGCGGGGATCTCACTCAATCTTACTCCCTTGTAGAACAG  
GCGATATCTTCACCATGCGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGA  
TAATTCTCCACGAAGCCAGAAAATAATAAATGAACAACCTGGGTGAAAT  
GTCCACCAGACGGTGTGATATTTAGTAGCCAGAAAGCTGCCAAGGGGT  
TGAATGACACTATCTGAAGATATGAACCAGTTGCTCTCCATAGGGAGGA  
TTTCATCAACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTGTCTAAGTGT  
CTATGCCATATGATTCTGCTGTTTGCCTTTGATTAGAATGCTGAGCTGA  
CTCAAAGTCAAACTAGTCTCGCTCTGTAGCCCGGCTGGAGTACCTTGGCC  
GCTCTAGAAC  
>Sequence 1175  
CCGGGCCGGTACTGAACTTATTTTAAGTCTCCAATTTATTGAATATAAA  
TTGTTGGGAGCTGAGAACATTTTTATTTATATGTGATTCTGATTGTTT  
ATCTGTGTTTGGCATATAATAAAGTTGATTGAGCTGAAGGACTTAAAAA  
CCTGAAGCACACCTTCCATGCTTTTCATTGCTTTACCTCTGCATGGAAC  
ACTTTTAATCTGTCTCTCTGTGTGAACTTCTCTGAAACCTTACCAGC  
TGTCTGTGCTGCTACTTGTCTGTTGTACCT  
>Sequence 1176  
AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC  
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACATTGTTCT  
TAATTTGAAAACGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTTTCCAT  
TGCTAACTCTAGATTCTCGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTTTGAG  
AATGCATATTATTTTGTCTACAGCTAAACATTTAAGTATCATAGCTGAT  
CAGTGGAGTGAGATTAAAAGGTTTCTTTTTGAATCATCAGCTAGAGATG  
TGCAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTTCAAGAGCTTGCTGAGGTGC  
TCGGCTCTTAGCATTAATAATGTGATGTTGGTATATCATCCTGATAGAAA  
ACACTGCT  
>Sequence 1177  
CCGGGCAGGTACAAATATTGAAGGGGAAGAAAATATAATTGTCCTTTCTA  
TCTTTTTCTCATAATTTAGCTCTTTCTCCACCACGTCATGCAGCTGAAT  
TGAGCCAAGCATTAGTGGTAGGGATAAAAATAATGCCGGAATCACTCTCC  
CCCATTTCCAACCTTCACTCTCTTCATGTGCGCAGCTGCACTTCGTACCT  
>Sequence 1178  
AGGTACAATACTAGAGAAGGGAGAGAATATAGTTAGGACAATAAATTATT  
GAACAAGTGATTTTTCTGTGATGACTATACCCATTTTCCAAAACTAATT  
TCATTTTTGGTGTGTGTGTAAGAAAGTTTGGAGGCTTCAGTTTCAATCA  
CTGTGCTCAATACTTAATTTTCCATTATTCACAGAGAAATTGTTTTTCTG  
GAAATTGGCAAGAGGAAGGAAGTAATAATAAAGATGACTTATGCAGATC  
CCATGTGACCATCTTACATTCTTACTCTTGTGCCACTGTTCCCTGGCAG  
TCCGTTACTGGTTTAAAGAGCACTGGGATATAACTCTAGAAATACGGATT  
ATTTTCTCACCTCTGACACTCATTATGGCGGAGCCTTAACCTTAGTGCC  
AAGGTTATTG  
>Sequence 1179  
AGGTACTTCTTGGTTTCTTGTTTACAGAGTAAGATATGGATCCAGATTTA  
TTTTATTCAAATGGCTACCCAATTGTCCAAAACCTTTATTAACAATC



Table 3

AAAATCAACCTTGACTCCACTCAACTATTATTCCAACCTCACCTAAAAC  
AAATTCACAAGTGATTTGGGTCTATTTGGGAATCTCTGTCCTGTACAC  
TGGCCTGTTATTCTGAGCTGAGCACTGTAGCATGGACCAGACCCACAC  
ACCTCTCTTTTGGCCAGAGGCTCATGGCACTTCTGTAGGTCATTTTT  
TTCTTTTTGAATATACCCTTGGTACCTGCCCC  
>Sequence 1180  
CCGGCCAGGTACAGGAGGCAAAAAAGCAATCAGTATGACTTGAAGTGTG  
GGTTAATTACTCAATATAACACTTGCCATTTAAAAATCCATATGCCCAT  
CAGCATGGCAACAGTCTCTCATAAAGATTCCGGTATCATATGGCACAATT  
TGTACCT  
>Sequence 1181  
AGGTACATCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAATCTCACTC  
CACTGATCAGCTATGATACCTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAATAATAT  
GCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATCTAGAGT  
TAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCACAGTTTTCA  
AATTAAGAACAATGTGTTTGACCTTAATGAAACAACCTCTACTGCTCTTC  
AAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCTGGCGGTCCCCTGTAAG  
TACCTGCCCC  
>Sequence 1182  
AGGTACACTGATCGTTTCTGCAGCTGCAGATTCTGCTGTTCCGACTCTGGT  
CTAAAAAGGGTCCAGAAGTAATGTGCCTTCAGACT  
>Sequence 1183  
CAGTGCGTTTTTCCCCCTGTGAAGACTTTCCTTTGGTGCCGCTACTCTC  
TGTTTCCAGAACCTTGCCGGCTTTAACCAGGATACCTTGACCGCTCTT  
TTCTTCCCTTTCGGGTAAAGCGTGGGCGCTTTTCTCAATTAGCTCACTG  
CTTGTAGGTA  
>Sequence 1184  
AGGTACCTCTCCACAAGCCTGAACATGGAGTAGATGCATGGCACGGCCAG  
ATTAATGCAGGACGCAACGAAAGGCAGTAACAGCACCGCCCCAGGGTTAC  
TGTGTGTCTTCAGGAACCTAAGTTGTACCTGCCCC  
>Sequence 1185  
AGGTACCTCTCCCAAGCCTGAACATGGAGTAGATGCATGGCACGGCCAGA  
TTAATGCAGGACGCAACGAAAGGCAGTAACAGCACCGCCCCAGGGTTACT  
GTGTGTCTTCAGGAACCTAAGTTGTACCTGCCCC  
>Sequence 1186  
AGGTACAAAGGGAATAGATAACAGGGACATTGATCTAAAGGGAGGTTAGG  
GAGGACTTCTTGGAGGAAGTGGTATTTGTGTCTGAGTTATATGGGATGTG  
TGGGATTTCTTAGGTGAAAGAGGGGAGAGCAATACGGTGGTAGGCTAGAT  
CTGTGCAGCGGCTTATAGACAAGACTGTACCTGCCCC  
>Sequence 1187  
TAACCCGCTAAAAAAGGGCCCGCGCTTGCTTGTGCGGTTTTTCCATAAGG  
CTCCCGCCCCACCTGTAAACGAGCCATCAACAAAAAATTCGAACGCTTCA  
AAGTTCAGAGGTTGGCGAAAACCCCGACAGGGACTTATAAAGATTACCAA  
GGCGTTTTTCCCCCTGGAAAGACTCCCTCCGTGGCGCCTCCTCCTGGT  
TTCCCGACCCTGGCCCGCTTACCCGGAATACCCTGCTCCGCCCTT  
>Sequence 1188  
CGAGCGGCCGCCGGGAGGTACCTTGGCAATAAGTTGCTAGTTATCTCA  
GCCTATAAAATGTAGGGCATATGGACATTAAGATTATAAATTAGCTTTGG  
TGTAATCAAAATTTATAATTTGTAAACTGGACTATGTTGTGCATCCTTTC  
ATAGT  
>Sequence 1189  
CCGGGCAGGTACTACTGACACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCT  
TTATCTGTCACTGAGCAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCAC  
TTCTTTTCTACACAAACTATGAGGAGAGATCA  
>Sequence 1190  
AGTAAATCATTGGTTCAATAGACTGCTTTACCTGCTGTGAAAATTTGCTT

Table 3

TATCTCGTCTCACAAATTTTTCACAAACAACAATACCGTAGCCCCGGGTAG  
 CCATTAAAAGATGGTAAACAGTCCCTGTGCGGTTGCCCTAAATCGCAGT  
 TGTAGACCTTAAACTTCCACCAATATTAATTTGTCCGATTGTCCGCCTT  
 CCACATAGCTCACCGTCTATGTCCCAAGATCCCACGGCAAAATCCCATGT  
 TTCTTTGTCCCAGCCCTTGACAATCTAAAAATTGAAAAATCCCGGACCCAA  
 ACAGTCAGACGTGGAGAAAGGAGAGCCGGCGTTATTGGCCGTTAATTTTCG  
 AGCGACCGCCCTTCTTTTACCAGCCCTTTCCCTTACCCCTTCCAACATTG  
 AACATACGCATTGCCTGCCTTACTGCTACCATATTATCGGACATTGCTCA  
 CGCCTAAGCCGGGTTTCATTTAACAACCTTTCAAA

>Sequence 1191

AGCACACTCGAATATACTCCAACATATGCCGTACTCAGTACAATATTTATA  
 ACTCTACTCTCAATCTATATACATAATCATGTACAGCCTAATATACATAA  
 TCTACAACAACCTATATTTACAACCTCAATATATATCAACTATATCTAGT  
 ACGGTATGA

>Sequence 1192

AGGTACCCATCCAGGCTCCAACATGAACCACACAATGGACCTTAGGCCCA  
 TTCCAGCACACAATAACTCAACAAAGGATGCTTAAACATTAAAGGATC  
 TTTACTATCCTCTTGGCAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 1193

AGGTACTGATGTGGGCTGAGAGAGCCAACCAAAATCCAAGTGGGGTTTTGT  
 CAGGAACGGTATTGGAACTCTGAACTAGATAAAATAATTCAAAGGATATT  
 AGCTAAAGTGATCAGGGACCAGGACAGGAAGGTACCTGCCCC

>Sequence 1194

TCACCGCGGTGGCGGCCCGCCGGCAGGTACAGCATCGCTGGTGGTTTCA  
 AAAAACGTAGTCATTCTTCTCACTGCAACAATGTAAGATAAGCAGGGTAG  
 ATCTGTTATTTCCAAATTAAGGTGATTAAGATATATGGAGAGAGAACAT  
 GGCATGTGAGGTTTATAGGGCTAGAACTGCAGAACCATGTAGAACCCAC  
 ATTTAACTACAGTACCT

>Sequence 1195

TAAGTTGAGGGTTAATTTGCCGCCGCTTTGGGCTGTAATTCATTGGTTC  
 ATAAGCCTGGTTTCCCTTGTGTGGAAAAATTGTTAATTCGACTTTACTA  
 ATGTCTCACACCAACCATTACTGAGCCCCGGGGGAAGCCATTAAAAGTGG  
 TTTAAAGCCCTTGGGGGTGCCCTAAATGGAGTTGGAGCCTAAACCTCAAC  
 ATTTAATTTGGCGTTTGCCGCCTTAACTGG

>Sequence 1196

AGGTACGCGGGGGGATGTGGAGAGGACCATGTGAAGAGAGAAGCTGAGAC  
 TGAAGAGGATTTATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACCATCTG  
 AAGTTCTGACGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAGGCATGGAAAAGATTCT  
 TCACCTAGAGCATTCAGAGGAGAGGTTGGGTCCTGCAACACCTTGGTTT  
 TTTGACCTTTGAACCTCCGCAACTGTGAAGGGGAAGAAAAATTTCTGTTTG  
 CTTTAAAAGACACTACAGCCTTGGTGGTTACCTTGCCCCGGGGCGGCTCG  
 TCTTCTTAGAACTAAGTGGGATCCCCTCCGGGGCTTGCAAGGAAATTTCTG  
 ATTATTAAGCTTTATTCGAATACCCGTCGAACCTTCTTAGGGGGGGGGC  
 CCCGGTTACCCAACTTTTTAGTTCCCTTTTAATTGAGGGGTTAAAT  
 GCGCCGCTTTTGGGTTAATCATGGTTTCAT

>Sequence 1197

AGGTACATGCAGAAGATATACACCATCCTGTTGCCATATATCTAAGTTTT  
 TAACAATTTTTCTTAATATCTATCTCCTCCCCAGATTCTGAAACAATAG  
 ATGCACAAATATGAAACGATTAACTAACTTGATTAGCTGAAGCCAATAA  
 TAACTACCCAAACAAAAGCTGAACACTTAAACCTACTCAGCCATAAACAG  
 AAGAGCTTGAAAGCTGCAGGCTTTGTCCCTAAAGCTAGGGCCTGCTGTTG  
 TGGTGTAAACATCGAGAAGCTTGAGATAAAGGTGTCTGTCCCATAGAAGG  
 CTCAGTTAGGTAGGCAGTATCATTAGCTCATTGCTCCAGCCAGTGGAGG  
 GTAAGATTTTCCATTCTTAATTTTCTCATCCACTAGGATCATCAGGTAGA  
 GAATGGAGAGATTGGGGGACCA

>Sequence 1198

Table 3

AGGTACGCGGGGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGC  
TGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGG  
AACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGGTAAGCCCTTGGTTAAATTT  
ATTGGCTTCATTTATGTATCTCACAACACTTCTTTCTGTTTTAGTTCTA  
GGAATAGAACTTACTTTTGAAATACAGTACCTGCCCCG

>Sequence 1199

AGGTACAGGCAAAACACATTCTTGTTCACACTTCCTTATAACACCCAG  
CAAAATACCAGGAAAAATAGCAAATATGAATCAATCTTTAGTAAGTTTT  
ATTCTAAACAAAAGGAGTGACTGATGAATCACATGGAACAGAGGGATTGA  
ATTGTTTTTGTTTTTAAATGGGATCAATTCAAGGAGAGAGATGAATATAC  
TAAACTCAGCTCCCCAATATGATCCCTAACTTAGCACCATTTTGCCGCC  
TGTGAAACTGCCTCTTTTCAGAACTTCGTCAATTGGTGTGAAGTTGCTT  
TTCTGATTGTGTTTCCTTTATTCAACCCACCATTCCTGGCTAGCCACTTC  
CTTATAACTTTCTTCCTTTCAAACTCTAAATTTGGGTGTTCAACCTTCC  
TGTAAGGGATGCCTAAACCCCAAAATTTCCC

>Sequence 1200

AGGTACGTATCTAAACCACCGTGAGCTAGGCACTCCCCACCCATCTGCAT  
ACACTTTGTCTCTTTTGCAACTACAGCGTTTAAACAGGGCTGGGAGATTT  
CAACTAAAACAGACAGAATGAACTTTCTTTTAGGGATCTTAGAACATTTT  
GCATGGATAGGTGGAGAATTTGAATAAAATGACCTATAGGGATAACTGTC  
TTTCTAAAGGTCTAAAAACAACTGTCCCAAGTTCATTAACCAACATATT  
TATTGCCACTAGAAATCAATTTTCAAAGAGTGGTAAAAATGACAGGGACT  
GTAGCCACTGCCCCAAACCGACTGACAGGGTCTCAGCACTAAATCAAGT  
AAAATTTAATAAGTGCTACTGTCCAGGTGTGACAGCTAGGATAG

>Sequence 1201

GTGCCACACTGGGCCAGGGTAGTCATCCTGAAATACATGTCCAGGGTCTT  
GTTTGTCTATGATGTGGGTGAAAGCTGCCTCAGCCCGCACCACAGTAGAG  
AGCGGGACCACCTACGAAAGTTTATAGCAAACCTCCAGAGTCTAACCTG  
AAAGCAGCCAGGAACAAAGACCTTCCAGAAAGAAGGACATGAACAAACG  
CTTAAAGAACGACCTGGGCTGCCAGGGTAAGAACCCTCAGGAGGCCGAGA  
GTTACTGTGCACAGTACCT

>Sequence 1202

CCGGGCAGGACGTATGTTGAAAGAGGTAAATAAATGTATGAAAATATAAA  
GCATTACAGAGACAATTGTCCATAAAAAAGAACCAAGTGGGTATCCTGGA  
AATTCAAAATACAATGTCTGAAGTTGAGAATTAGAATTTGTTACCAAACC  
AGATGGCACACATCAGAAATCTGAATGAGAAAACCTCAGAAGCAAGTTAAC  
AGAAAATATCCAAACTGAATCACAGAAGAAGACTAAAAGAGAGCATGGGA  
GTTATGTGAGACACAGACAAAAGTTCCAACATCGATGAAATTGGAATCCT  
GGAAGAAGAGAGAGGGGAAGGGCAAGAGAAAATATTTAAAGAAAAAAGTAA  
TTGAGAATTTTCCAAATCTGATGAGAACTTTAAATCACTGAATCAAAAA  
GTTCACTAAGCCCAACAGGGTGGACACAAGTGACACACAAACATACACA  
CAAAACCCATCCAAGTACCT

>Sequence 1203

CCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTCTCTTTTCAATGACAGCCTAG  
TCTTTATTGCAGGTTTTTTATTTTAATTAATACCAGAGAGCCCTAAGCC  
AGGATTTATTTTTCCCATATGAAAAATTTGGGTCTGACTCTGAAGTCTC  
AGAGCGGTTGCTGAATCTTCAAAGTGAAGAGTGAAGGCTTTGTAAGTT  
TCTTCAAGGCATTTTCATGTGTCTATTGTTTTCTCCTCCCAATAGAGATTGA  
AGGTAATGGTGATGTCCGCCAGCACATCACCTGGATTAAATTTTTGCTGA  
GCAAGAAATGCATCGGCACCTTACCTTACTAATAAATTTAACAGCCAGGC  
CCAGGGGAGCAATTCAGCAAGGTCCATTTTTTTTACCAGAATGTTTTTA  
CTTTTCAGATCTCGATGGGCAATTGCTGGTTGCCTTGAGTACCCTC

>Sequence 1204

CCGGGCAGGTACAGACTTTATTCTCTATTTTCAGGGGCCTTGTATTAAAG  
CAGACAGAACTCTGCTTGATTATTCATGAAGTCGCCAACCATTAATCAT  
GCACATTTGTTTAAACAGGTCAAATGAAGAGAGGAAATTTGTGTGCAGTCA

Table 3

CGGCAAATACTGCCTCATTTTACCCACTGTGATACTAAAGGTACCT

>Sequence 1205

CCGGGCAGGTACCTCTAGGCAATTCATTACAGTAGCATTAAAAGACACCA  
AGGCCAAATGCTTTGGGGTCACTCTTCTAAAACACCGTGTCTAGACAAGA  
GTCATCAAGCAATGATTGCTTGACTGATTTTTTAAAATTATAAGTCACAC  
AAACACACAGTCATCTAATAAAAAAACTGATTTTCTTAAGATTCTCAG  
AGTGGTAACACTCACAACGTGCATGTCAGCAAGTGGAACTTTCTTCTAAG  
TAAACATCAGAATTCCAATCAGCCTTTGAACCACTGCAAATATTTACAG  
TCTCAAAATTCACCTACCTTAAAACCAAGCGGTACCT

>Sequence 1206

TAGTACCATGTCTGCACCAATAGTGGCAATAAGGATGAGGTGGTCTTGGT  
GGACGACGGAGAGCCATATTCTGTTTCAGGTTACAGCTGCAAAGAATGGC  
GATGAGAATATTTGCAATTATACATAACCAATAGATGAAGGAAATACTCTG  
CCTAATGATTGTAGTGCAATTAATCCACGCCATTTCTTTGGAGTTACACT  
GTCCCGGACTGGCACGGTTCTAAGAATCTAAGTGTGATCTCCCTCGAGGC  
TGCGAGGAAATTTTCGAGTCTTCAAGGCTTTAATCGATTACACTGTCGTAC  
CTATAAAGTGGTGGGCACCGGTTCTCAAAATTTTTTGGTCACTTTTAA  
GTGGAGGGATTAAATTTGCGCAGCATTGGGCGATAAATTATGTGAGCATA  
AAATTGGTGACCATGGTGTGGAAAAATTGTTTATTCCGGTAATACAAATGT  
CCTAAAATAACAATGACCAAACTTGGGGAAGCAATAAAAGTTGGTAAAT  
AGTCTGTGGGGGTGACTTAATTGAGAGTGAAGCCTTACCGTAACAATTAT  
ATGTGGGGTTATCCGACTCCACTGGACACTGTTATTTCAAAATACGGGGA  
AACACTTTATCTTGGCCAAGTATGTATTTTAAATGGGAAATATTTGTCAA  
CCGTCCCTCGTGGTGAAGGGAGCATTTTTTCGGAATTTGGGAGCACTCT  
TTTTACAATATTTCTTGGATGTAAGTGTATATTGGTTGTAGCCTTATAT  
TCTGGTTTAGTATTTATCGTAAATCCGATAATTCTAGCTTGACCTAATAA  
AGGTCGGTAATAATACGGATTTTTCACAAGAAATAAATGTGCGATATAAC  
CACATGGAATGAATCAATTGTATTCCATAAGGCGCTGTAAAAATGGGCGC  
TGAAAAATCCTTTAAAAAGGACCGTCTGTTTCGGCGCGTTATAATAATAT  
AGGGGTGCGGGCACACTGTGCGCAGGATATATAAAAAATTAGCTAGTNCGC  
TAATATGTCTAGGG

>Sequence 1207

CCGGGCAGGTACCACTATTTGAGTTCTGCAGTTGGCCAGGGTTGTGGGAG  
GGGCCTCAAAGTTAAGTGGAGACACTGAGATGGACAAGACCAGATGCTAT  
GCAGAATGAAATGCATGGTTGAAGTTTCTTCCCTGCCTGTGTGGGGCC  
TTAGGGCCACAAGGGCAGCCATTACTCAGCACTGCACTGACCTTGGGAAT  
TTGCTGGGCAAGGAAAATGACGTGGCCCTCATCATCGATGGCCACACCCT  
GAAGTACCT

>Sequence 1208

CCGGGCAGGTACAACGATCTCTTTTGTGGTCTTCTATGTCAACTCTCAA  
CTAATCTCCTACAACCTTTCCACCCCCACGCACCGTGCCACAAATCATC  
TGTTACCTAACACATAAGTGACAACACAATTCTGTTCCCTGCCATTTTCTG  
CTGAAGATTGTTCCAATTTACTTCTCTGTTGACATATAAGTAGCCTTTAA  
AGCTTTTAAGGTCTTTAAAGCTTTAAAGTAGCTTCAACATGATTTTGATT  
CTGCTTTTATTCTCATTAAATGAATATTTCTGGATTGAACAATGAGAGAA  
AATAATAGAGAGTAGGTGGTGAAAAATTAAAAAGTAGGCATAGCAAAGGG  
TCCTATGGTCACAGACGTCAATAAAGGCAATGAAAAATACAGAGCATGAA  
TGGGGGAATTTAATGCCACAGATCGT

>Sequence 1209

AGGTACTGATGTGGGCTGAGAGAGCCAACCAAATCCAAGTGGGGTTTTGT  
CAGGAACGGTATTGGAACTCTGAACTAGATAAATAATTCAAAGGATATT  
AGCTAAAGTGATCAGGGACAGGACAGGAAGGTACCTGCCCC

>Sequence 1210

AGGTACTGACCATAGATATCCCTGGGGGATGTAGTGGATTCAAAACATGA  
GTTGGATTCTCCAACGTGCCATCGGAATTTCTTCTAATATTCAGCAGCTTT  
GATTGTTGTTTTACATCTGACCTGTATTTAGATTCTCTGATTCCTGGAA

Table 3

TATTTGTGGAAAATAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 1211

CCGGGCAGGTACTATGCTGTTTGGATTACTACAGCTTTGTAGTATATTTT  
GATGTCAGGTGGTATAATGCCTCCAACCTTTGTTTTCTTTGATCAAGATGG  
CATTGGTGCCAGCCTCGTGGCTCACACCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAG  
GCCAAGGCAGGTGGATAAATTGAGGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGC  
CAACATGGTGAAACCCCATCTCTATCAAAAAATACAAAAATTGGCTGGGC  
ATGGTGGTACCTGGAAACCCAAGATTCTTGAATTTACCTCCTGAATCTTC  
ATTGCTTGTAAGCTGAGTTTCTCAGCTCTACTGTAACCTTGCTTCTAAGT  
TTCTAGTTATAAACTTCAGGTTGTAGACCCTGCCTTACTTAGTTGCAAAG  
AAGTTGTGAAAATGAGTGTTA

>Sequence 1212

AGGTACGCGGGAACAAAGGATCTGAGAAAAAGTTGGGAAAGAGTAGCTTGG  
GTCAGGAAAGGAGGAAGGTAGGTGGCACTATGGAAGTTGACCCTGTCAAG  
AAGAGAATGGTCAGAAATCAGGAAGGGAACCTGTCTTCTAAAGAATAGGT  
GGCTAAAAGAAAGTAACAGTGACCTGAGGTGAAACCAAGTGGGTAACCAT  
TGTAACCTTGAGTGCTGGACTCTGACAGCACCTGGGGTGTGGCTGTA  
CCTGCCCCG

>Sequence 1213

AGGTACTAGGAAGGTTATTGCACAGCTCCTTAACCTGATCGGGGTCAGGGC  
AGAGTGGTCACTTTCCCCACAGCCAGGCTCTGGATTTGCCTCCTGTGAAG  
ACACCATGCCTAGCACAGGCTGACGGGGCGGCTGCAGTCGAACCTTGCT  
CCAGATTATGAACCAAGTATAAGTAGCAAAATTCCTGCTGGCTACTTTCACT  
TCAGAGTGTCACTGTTTATTGATGTGGAGCTTTCTGAATAGGGAGGTTAAG  
GCACACCTGCTGAGTAAAACAAATATTCTTGTGTAGCGTTCTAGATTGA  
GGGCAGCAGTCAATGGTAAAATAAACTTCAGTAGCATGTTCTGTCAGGA  
AATATGGCAGGCCTGGCTTAAGGGATTTTTTCCCTGCACGATTCTAAG  
ACTGTATGCTAGCTGATTCTTTTGTGTTTGGCAATTTGATGGTTTTGATGA  
ATTTGCTGTGATCCCACGGGTGTTTAAAGAA

>Sequence 1214

AGGTACTTATTGTCTCTCATCTTGTCCATCATGTTGTTTCTCCTTTTTAG  
GCGTATATATATCTATGGAAGAAAAAAGTTTAAATAGAAACACTCATTTG  
ATGAGGAATTCTGGGAAAGAAAGGTAAAAATGGAATGATAGAAAAAAA  
GTATTCTTACCTTGAAGTAACAAAAATAATATTAAACCAAAGTGGACCAA  
AATATGGGAGCACCCAAAAGGGAAGGTGTTATAGGACCAACCTAATGAG  
AAGTCCCGATTGCGAAATTGAACCAAAGCCACACTTAATTAGGCCTATTG  
GAACCTGGCCCCGGTCCGGCCCGCTTCTTGAACCTTAGTGGAGATCCCC  
CTGGGCTGGCAGGGCAATTCGAAATACTAGGGCCTTATTGGATCCCGT  
ACCACCTCTATAAGAGGGGGGGACCCCGTGGACCCTATTATCTGGATCA  
CTATTGGTTCTAGGGAGTAAACAACCTCGGGGCCTTGAGCCCAATATA  
ATGGCCATAATGCTCTATCACGCGACG

>Sequence 1215

AGGTACGCGGGGACAGCAACTTCCTTGATCCCTGCCACGCACGACTGAAC  
ACAGACAGCAGCCGCTCGCCATGAAGCTGCTGATGGTCTCATGCTGGC  
GGCCCTCCTCTGCACTGCTATGCAGATTCTGGCTGCAAACTCCTGGAGG  
ACATGGCTGAAAAGACCATCAATTCCGACATATCTATACCTGAATACAAA  
GAGCTTCTTCAAGAGTTCATAGACAGTGATGCCGCTGCAGAGGCTATGGG  
GAGATTCAAGCAGTGTTCCTCAACCAGTCACATAGAAGCTTGAAAACT  
TTGGACTGATGATGCATACAGTGACCTGCCCCG

>Sequence 1216

AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTTGA  
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCAC

>Sequence 1217

AGGTACCCAAGTGATGTCATCTCCCATCCTCTTGAGAGTGTCTGAGGAG  
GCCTCTTTTCTTTTTTATTGCAATGGCAAGGTTGGAAGAACTGTGACG  
AGTAAGAGGCAGAGACCCAGAGCTGAGTGATGATCATGTCTTCTAGAGA

Table 3

CTCTCTCAAAAGAAGCTGACTTGGCCAGTGCTGTGGTTGGAAATGTATTC  
TGGATCCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 1218

AGGTACCATTTGGTGGTGGTATCTTTCAAGCAATCAAAGGTTTTCGCAATT  
CTTCAGTGGGAGTAAACCACAGACTACGAGGGAGTTTGACAGCTATTA  
ACCAGGGCTCCACAGTTAGGAGGTAGCTTTGCAGTTTGGGAGGGCTGTT  
TTCCATGATTGACTGTAGTATGGTTCAAGTCAGAGGAAAGGAAGATCCCT  
GGAATCCATCACAAGTGGTGCCTTAACGGGAGCCATACTGGCAGCAAGA  
AATGGACCAAGTGGCCATGGTTGGGTGAGCCGCAATGGGTGGCATTCTCCT  
AGCTTTAATTGAAGGAGCTGGTATCTTGTTGACAAGATTTGCCTCTGCAC  
AGTTTTCCCAATGGTCTCAGTTTGCAGAAGACCCCTCCCAGTTGCCTTC  
AACTCAGTTACCTTCCTCACCTTTTGGAGACTATTGACCATATTAGTATG  
ACCTTTTCC

>Sequence 1219

AGGTACAGGTCCGAAAGTAGAAGAACACAGAAGGCAGGCCAGGGGCACTG  
TGAGATGGTAAAAGAGATCTGAAGGGATCCAGAATTCAGCCAGGAAGAA  
GCAGCAATCTGCTTCTGGATTAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACT  
TACTAAGAAAGGGGATCATGGACATTGAAGCATATCTTGAAAGAATTGGC  
TATAAGAAGTCTAGGAACAAATTGGACTTGGAAACATTAACCTGACATTCT  
TCAACACCAGATCCGAGCTGTTCCCTTTGAGAACCCTTAACATTCATTGTG  
GGGATGCCATGGACTTAGGCTTAAAGGCCATTTTTGAACAAGTTGTGAGA  
AAGAAATCTGGGTAGATGGTGTCTCCAAGGCCAATCATCTTTTGTTCCTT  
GCCGGCGGCCGTTTATAACTGTGGATCCCCCGGGGTGAAGGATTTTA  
GTG

>Sequence 1220

CCGGGCAGGTACGTGGACGGCGTGGAGGTGCATAATGCCAAGACAAAGCC  
GCGGGAGGAGCAGTACTCAGCTAAAATATTTCTTCATAAATAGTTACAAA  
ACCTGCCAAAACACAAAGGGGAAAGTATTTTTCATTCAAAAAAATGACAT  
TTGAATGTACACAACACAAGAAACAATGCTTAGAGACATGTTATTGTTT  
CCAGAAGAAAATGGTCAGTAACTACTTAGCTGAAGACAAAAGACTACCC  
TTTCCCAGGATCACAGTGCACAAAAGCAAAATGTTTAACAACAGTTCCT  
TGGTCGTTTTAAACTAGTGAATCCTCCGGCTTGCATGAATTTCAAAAT  
TTAAGCTTAATTATAACTGTTGACTATTATGGGAGGGTCATATACTCAAC  
TATTAATTATTATTTAATAAAGGTTCTACTTTATCTATCTTTATTACTA  
ATAATTCTTTCTATTACTTAATTATTAATAAT

>Sequence 1221

TCGCACTCATTTACCCGGAGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTGGTGGT  
TGTGCAGACCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCTGC  
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTGTAGAGGAAGAAGGAGCCGTC  
GGAGTCCAGCACGGGAGGCGTGGTCTTGTAGTTGTTCTCCGGCTGCCAC  
TGCTCTCCCACTCCACGGCGATGTCGCTGGGATAGAAGCCTTTGACCCCC  
GCGTACCT

>Sequence 1222

ATACCTCACCGTGGCTGCTGTCTTCCGTGGTTCGGATGTCCATGAAGGAGG  
TCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGAACAGAAGCAGCAGCTACTTGTG  
GGATGGATCCCCAACAAATGTCAAGACAGCCGTCTGTGACATCCCCACCTCG  
TGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCAACAGCACAGCCATCCAGG  
AGCTCTTCAAGCGCAT

>Sequence 1223

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTGCCGTTAGTTTATTGAAAT  
GGAAATGAATTTGAGGTTTCAACAGTTGTCTAGCAGTTTCCACATAAAAA  
GACAACACAAGAAAGAAAAGTGGTTTCTAGCAATCAACAGATGAGTTCTG  
GCCATAGTCTGTAGCCCTCTGAGCCAAACGCCTTGGGTAAAGTTAATTAC  
TCTTCATATTACACCAAATGCTGTGCTACCTGCCCCG

>Sequence 1224

GAAGGAGGATGGTATCACTCAGGCTCTCAGGGTGACACTGAAGCAAGACA

Table 3

CTCATGGGGTAGGACATGACCCTGCCAAGGAGTTCACAAACCACTGGTGG  
AATGAGCTCTTCAACAAGACTGCGGCCAACTTGGTAGTGAAACTGGGCA  
GGATGGAGTACCTGCCCC  
>Sequence 1225  
AGGTACACTTTTGGCCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGC  
TGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG  
GAACTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGGCC  
AAAGTACCTGCCCC  
>Sequence 1226  
TGGTACTCCATCCTGCCAGTTTCCACTACCAAGTTGGCCGCAGTCTTGT  
TGAAGAGCTCATTCCACCAGTGGTTTGTGAACTCCTTGGCAGGGTCATGT  
CCTACCCCATGAGTGTCTTGCTTCAGTGTACCCTGAGAGCCTGAGTGAT  
ACCATTCCTCTTC  
>Sequence 1227  
AGGTACTTTTATTAATAAATAGTCACGCAGACAGTGCCCTGGTGGCTCTG  
CCCCGCATCCCAACTCTGGGGTGGGGGAAAGGGGTCAACGTTTTTCGCAGC  
CCCAAACCGGGCCATCACTTGCCACCGAGTCGAATATGATGCGGTTCTG  
CTCGGCGCGCTCCCGGTACCTGCCCC  
>Sequence 1228  
AGGTACATAAGTTCCCTATGGCTTATGGAGAGTTATTTATTAATTAAGTT  
TATGGTAGGGCTAGTATGAATACCTTTTTTAACAATTGCGTGCTATTACAA  
CAATGAAGATTCAAATGACTCCGCTTTGAAGGATGTTTTCTCTATATGGT  
AAAAATATATATGAAGAAGTCTTTGATTACGTGAAGATCACTTGACTCAG  
AATACTTCAATGTATTTTGTTCACATTACCACTAAGCATATTATCAGTAA  
ACTATTAAGTACTGCACATTATGTAATACGTTGTACCTT  
>Sequence 1229  
AGGTACTCCCTTGTGGATAAGCTTCTAGTTCTTGCGTGTTTTGGGTTGCT  
TTTCTCCTAAAACTGAATGGAAGTGAAGTCTTAGGAACCTTTCAA  
GCTGCAGTAATGATTTACTGAAGCAGAAAGAACATGGTTATTTTGAGTCT  
CAGAAGAAATAAAAAAAAAAAAAGTACAAATTTCAACTATTTGAATCAG  
GTTTCAGGAAAAAAGCAAACATGCACACCTAAAACCTAAAAGACCGTTTCA  
TCACTATGCATACGTTTATCATTTGACATCCATCAACTGTATACCTGGTT  
TCAAAAGTAAATTTAACTTGTGATCTCAGCATAGCTCATGTTTACATTTT  
ATGCAGAGGGTCCAGGAACTCAAATCACACTTTGGTAAGTCACCAATGT  
TCACTCATTTTTAGAAAGCGTACTCTGCCCCGGGCGGGCGTTTAAAACTAA  
AGGGATCCCCCGGG  
>Sequence 1230  
AGCCAGAAACCCGGTAGGCAACTTGATTAAAGGATACGGCAACCCCCGGG  
AGAAGGCGGTTTCGATTTTGGGGATTTTCGGTTTTTTGATTAAAAAATTG  
ATTCACCTAGACGTTAGCTTGTGGGAGCGGATCAGTGTATCAAAGGGGGA  
AAAACGTTTTCCACGAAACTGGGGGAACCTCAGGAGAAACAGGTGCACAA  
AGGCCAGAAAGGGCCAGGACCTAAAAGGGGAGTGCTTGAGTTTTCAATGA  
GACACCCCCGAGAGACTTACAAAATGACGACTAAGGAGAGGGGGC  
>Sequence 1231  
AGGTGCGGTATCCTTGACCTTGCTTCTCATACTTCAAGCTACTGCTTGG  
GTGGGTCCCGTTGTAACTAGATGAACACTCATCTGACTATGGATATCAT  
CACTCCTAGATACTCCTGCTCATATGATCCACTTACCAGAGGTCCTGTCT  
GGACATCTTTTAACCAAGCTAGTAGTAAGTACCTGCCCC  
>Sequence 1232  
CCGGGCAGGTACCAGCTGTAACCAATACGATTCTGGGGCAGGTTGTGGGC  
GAGTAGAAGAACCTCCTTCCCTCTGCGACATTGAACGGCGTGGATTCAA  
TAGTGAGCTTGGCAGTAGTGGGTGGGTTCCAGAAGGTTAGAAGTGAGGCT  
GTGAGCAGGACCTCCTTCCAGGGGACATGCAATCTGCAGGGAGGGGCTGA  
GGGGGGTCCCATGGTCTCTGCTGTCTTCTGTCCACCTCTTTGTAGAGG  
AGCTTGAGCTCCAAGAATGCTCTGGTCAGGGCTGCTGTGACTGTTGGCCC  
TGCTGTCTTCTTCTTCTGTCCCCGCGTACCTTGGGCGG

Table 3

## &gt;Sequence 1233

AGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG  
AGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACA  
GATGGTGCAGCCACAGTTTGTGTTGATTCCACCTTGGTCCCTTGGCCGAA  
CGTCGGAATACTATAATATTTGCTGACAGGTAATAACTGCCACATAAG  
CTAGCCTGCAGGCTTGTGATGGGTGAGAGTGAAAATTCTGTCCCAAGA  
CCCCGGTTGCTCACTCGAACCCGTGTCAGGGTACCCCGGGATTTCGGG  
TGTCGAATGCCCCAAGTATAATTGAAGCAATTTTATGGAGGGCTGTTCC  
CTGGTTTCTTGCTTGGGTACCATGTCCCCGGGACGGGTGCGCTTTTAA  
AAACTATGTTGGGATTTCCCCCGGGCCTGGCAAGGAAAATTCAAAATTC  
AAAGCTCTATTTCGATTACCGTTATGAACCTTCAAAGGGGGGTCCCCGT  
TATCCCAACTTTTTG

## &gt;Sequence 1234

CCGGGCAGGTACAACGGCCTCAATTTCTCGGGCAGCATCAGCTCCACTTT  
ATCGAGGAGCCGGTGGTAGGTGGCCCGCAGGCCTCGGGCACCGGCGGCCG  
ACATCGCCGCGGAGGGATCGTTGGCAGCCGGGTGGGAGCGTGGCTGTGTT  
CTCGTCCCTGGCTGACAACGAAGGGGAGCTAGTCACTTTTCTGCCACGA  
CGACTCGCGTCCGCCTCTCGCCTGGAGTACCT

## &gt;Sequence 1235

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTGGAGCATGGGACCTT  
TATTCGTTAAGACATCAGGCTCCAGATATGAACCTTCAGCAGAAGCGCTT  
GCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGAGATGAACAGTGCCTGGCAGCAA  
TCACAGCCGGGCAAGGGTGCTCCGAGCCTCGCATCCCC

## &gt;Sequence 1236

CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCAGGCTCCTCATCTA  
TGGTGCATCCACCAGGGCCACTGGTA

## &gt;Sequence 1237

CCGGGCAGGTACTGAACTAGCTCCTTCTGGTTAATTTGTTGATTGGATTG  
GAAATTAGAACATGGAGCTGGTCAATGCACGGTATCTGGTAATTGTGGAT  
GGGGGAGATGACTGGGGCAGAACTGAGCTCTATTTTTGCCAACATAGTAC  
CT

## &gt;Sequence 1238

CCGGGCAGGACTTTCTTCTGTGTGACAATTACTGCACAGTCTTCCCTCT  
GACAGCTACTGATGTAAGGCCACCCTGGTTAATAGCCTTAAAGCATATT  
CTACTTGGTAGAGCCGACCCTCGGGTGAAAAATGGTAATGTGGCGGTCA  
AAACCGCGCTGGAACACCGGGACATGTTGGTACCT

## &gt;Sequence 1239

AGGTACACTTTTGGCCAGGGGACCAAACCTGGAGATCAAACGAACTGTGGC  
TGCACCATCTGTCTTCACTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG  
GAACTGCCTCTGTTGTGCTGCTGAATAACTTCTATCCAGAGAGGGCC  
AAAGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 1240

AGGTCCCTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAACAGGCACACAACAG  
AGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACA  
GATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATCTCCAGCTTGGTCCCCTGGCCAAA  
AGTGACCTGCCCC

## &gt;Sequence 1241

AGGTACAACTAAATATTAGCTAATGGTAGCACAAGTAGAACCTGTTTAAA  
ATTTTTAAAAACAACCTGTTCACTGTAAGAATGAGATACCCAAGGAAAG  
AACAGGAAAGAGGTGTATTTTAATCCTGCCTTTTGATTTAGTGTGCC  
CATGACTAGCTGTTCACTAACATGCTTCTTGGTTCTCGGCAGGTGAATG  
GCTATGTGGTGAACCTTTTCTGGGCATTTGACACCCACAAGCAAGAGAGG  
AGAGCTTTTGAACCTTCCGAGGAAGCATATTGTCACACAAAGGTAACACTT  
TGGTGTGCTGAGTGTGTGTGCCAGGAGGGGGTAAGGGCTGGACCAATGC  
TTTTCCCGCCCGAAAACCTTGAAGTGGGGGGTGCCAGGGAAGGGGAGGTAT  
TTTCTGGGAAACTGGTTTTGTGTTGACAGGGTCTTGGTGCATTGAGGGAA



Table 3

TCCATN

&gt;Sequence 1242

TACTAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG  
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 1243

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAAC  
CATGGAAGCCCCAGCGCAGCTTCTCTTCTCCTGCTACTCTGGCTCCCAG  
ATACCACTGGAGAAATAGTGATGACG

&gt;Sequence 1244

AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTTGA  
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGG  
CCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAG

&gt;Sequence 1245

CCGGGCAGGTACAGCTATTCAACATGTTTAAACAGATGTTTGCTGACAGC  
ACTGACTTCTCCAAGAGCCTAAGAGAGGAGAGCAGCCAATTAAGTCCAC  
TGTCTTCTAAAAATTTAATCTAGATTGGTTTCAGATGGGTAAAGACAGT  
CATTCAACCCACAAGTATTAAAGGAAGGCACCTGGGACTGACTCAGTTCC  
TAGATTTAAACCTATTCTGTGAAGTGCCACCUCTACCTTCAAAGTACCT

&gt;Sequence 1246

CCGGGCAGGTACAAGAGTTACAGCCCTTATGACATGTTGGAAAGCATCAG  
GAAAGAGGTTAAAGGAGACCTGGAAAATGCTTTCCTGAACCTGGTTCAGT  
GCATTCAAGACAAGCCCTGTATTTTGTGATCGGCTGTATGACTCCATG  
AAGGGCAAGGGGACGCGAGATAAGGTCCTGATCAGAATCATGGTCTCCCG  
CAGTGAAGTGGACATGTTGAAAATTAGGTCTGAATTCAAGAGAAAGTACC  
T

&gt;Sequence 1247

TCGCACTCATTTACCCGGAGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT  
TGTGCAGACCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCTGC  
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTATAGAGGAAGAAGGAGCCGTC  
GGAGTCCAGCACGGGAGGCGTGGTCTTGTAGTTGTCTCCTCCGGCTGCCAT  
TGCTCTCCCACTCCACGGCGATCCCGCGTACCT

&gt;Sequence 1248

AGGTACAAAGGGAATAGATAACAGGGACATTGATCTAAAGGGAGGTTAGG  
GAGGACTTCTTGGAGGAAGTGGTATTTGTGTCTGAGTTATATGGGATGTG  
TGGGATTTCTTAGGTGAAAGAGGGCAGAGCAATACGGTGGTAGGCTAGAT  
CTGTGCAGCGGCTTATAGACAAGACTGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 1249

CCGGGCAGGTACGCGGGGCCGAGTAGTTGGAGTCTAAGGACTCGTGACA  
ATCTTCGGGTGCCCTTCGAGAGAAAAGGGGAGGATGCCACTGGAGTCATC  
CTCTTCAATGCCACTATCCTTCCCATCTCTTTACCTCAGTACCT

&gt;Sequence 1250

CACCATGTCCGCCTCGGCTGTCTTCAATTCTGGACGTTAAGGGCAAGCCAT  
TGATCAGCCGCAACTACAAGGGCGATGTGGCCATGAGCAAGATTGAGCAC  
TTCATGCCTTTGCTGGTACCT

&gt;Sequence 1251

AGGTACAGACATCATTTTCAAGAAGTTTGGCATAAAAGTGAAAAATGGT  
AATAGCTGAAAAAATTTAGCGTTGACAGAAGGCTTTTTTTAAAGACAGGA  
AAAATTATGGCGCAGAGGGAAATGCTGATGATACAAGATGGAGAGAGAGA  
AATTACTGGAGTAATGACTCTGAGCAGATGTGGATGGCATTAAAGAGA  
ATGGCCTTAGATAGGCACAAAGATATATCATCAATTGAAACAGAAACAAA  
GAATGGTAACATGAACAGATTACGGTTGGCCATAGTAATTAAAGCTTATG  
GGAAGTCTTATTTAGCTGGTTCTGGTTTCCTAGGTAAAATAGAAATTAAG  
TTTTCTGGGGGAACATTAAAAATATGGGAAGGAAGTGTTACAGGGTCTTAA  
GAAGGGAGGAAAAGGTTTCTATAAAAAAGGAAAAATGAAGGGGTTTTAA  
GGGACCCCCCTTGGGTGAAAATGC

&gt;Sequence 1252

Table 3

AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT  
GTCCTGAGCAAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCACTTCTTT  
TCCTACACACAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTCTTTCTTTATTT  
ATTTATTTTTTTTGAGACAGGGTCCCACTCTGTGCCCCAGGTAGAGTAC  
CTGCCCC

>Sequence 1253

CCGGGCAGGTACAGTAGTCAGCTACTTGGATATCAAGACTAAGTGCTGAT  
ATGAAGACTTGCCTTTGTGTTTGTATGAAACACGCAAGCATAAAGCAG  
GACTCAAGCACAAGGCTGACTGTTCTACTTTGAATAACAGCTTCCTTGCA  
GTCTCCTCCACATGGGTGGTACCT

>Sequence 1254

CCGGGCAGGTACAGAACTTTTGGAAACACCGTCCCTTCAAATGCTACCTT  
ACTTAAAAATATGTAGACATTAGTCCATCCAACCTCTGCTACCAGGCAGTA  
ACCTTTTATAGATCTTCCAAAGAAAATGTTCTTGATAAAACCAGAAGAAT  
CTTCTCAGAGAGACCCAGGGGAGTGATCTGACCCTCACTGCTATCTTGAC  
TTAGTTTTAGCTGCAGCCATGGCGACTCAAGTACCT

>Sequence 1645

GTTTGCGCTACTACGACTCACTGTANGGCGAATTAGCACTCCACGCGGT  
GGCGGCCGAGGTACACTTAAGCACCTGCAAATCTGTTTATTAATTAGACC  
ATAGAATCTGTGTTTCAITGGTGGTCAGCTGGCCAATCTGATGGTCTTGT  
CATACACAGGTAAGAAGAGACAAAGAGCCAAGAGTTTGTGTTGGAGGCCGG  
AGTGAGCTTGACAGAACTAGATGAAATTGGCCACTGGGCACTGGGACCCA  
GAAAGGCCTCATTGCCACAGAGTTGCAACAGAGTGTGGGGTCCCATTATC  
AGAACTCCTTTCTATGGTGCATCCAATTGGCTATGACTCTCCTAAGAACAG  
CGCTGCAGGAAAATGCAAGTTCACAGGATAATGAATGCACTGTTGCTTCT  
CTG

>Sequence 1646

AGGTACGCGGGATGCTCTGGTTTAATGTTTTTCAATAGTGTGATACAATT  
GTTCAACTTATTGGCAGCTTTAGTGGTATTTGAACAACCTTTGCTATGTTT  
GGGTAATTTTCCACCCTGTGAATCAGCTCCCCAAAGCAGAAGTCATAAAA  
TCTGTTTTCCAGCCAGGGTGTGGAACCTGGGCCCTGGTATCAGGTCCA  
CCCATGTGCAAGCTATGGCATTGTGCCCAGTGGCAACACAAAGCGATCT  
TCACCAGAACATTCTCTCTCTGAGGTTTACGCACTGCTCTTGGCTACGTA  
GCCACCGCTAAGCTTCTCTCTCTGGCCTTCCTAGGAAA

>Sequence 1647

AGGTACACGGGGACCTCATAGCTGAGCTGGGCATGAGTAGATGCTCAGTA  
AGTGGTGCACAGGGTTGGTCCCTACGGTGGAGGCCCCCTAACACCGCCCA  
ACCCCCCTTATGTTCTTACAGCTCCACGCACTGAGCACGGGCTATAAAG  
GCCATGATGGTCAGAAATTCTTGACCCCATGGTAGCTGAGTATGTTGCCG  
CAGGGACCTGTGGTGGGACATGGCATACTACAAAGTCTTGAGTTGGCCC  
TGACCATTACGTGGTTCACACAAAATTTGTATGGTCCTTCTTGTACCC  
TGGCCTCGGGGTGGGGCCGACTTCGTACGGGTATTCAGCCTTCACTTCAA  
AAGGTCTGGTTTATAACCGGGTTATTTCCACAAGTATATTCAATGGGGAA  
TAAACCGCATTGTAAAAGGAACTATTGTTGAAGTCAAAAATGGTCCTAGT  
CTAAAAAGGGCCCTAGGAAAACCGTTAAAAAAAAGGCCTCGTGTGTTGTC

>Sequence 1648

CCGGGCAGGTACCAAAAAGAAATGTTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA  
AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA  
TTGTAGTGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAAATAATAA  
ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC  
AAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA  
AGGTTTACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA  
GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAAATTTCTATT  
TCCAGTGCAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAAATTCA  
TTGAGCTGTAAA

>Sequence 1649

Table 3

AGGTACTGGGGCCTTACTTCCCTAAAGACCCAGGGAGGGGAGAGAAAGTG  
 CTCTGCTTGTATCCTAAGCACAAATGCAATACAGCAACATCAGTAATGGT  
 AACTGAGTGCTTACTGCATGCCAGACCCGTGCTAAGCTCTCTCCATGCAC  
 TATCTTAATGTTTACAAACCTCACACAGTAAGCATTATTAACAACAGCACT  
 TTACAAATAGAAATTTGTTGAGGCTCAGAGTTGCCATAGCTGGTGAGCAT  
 CCACAGCCTACATTCAAACCCAAGTTTCATTCCAAAGCTTTGCTTTCTG  
 CTGCTGTATGCTTTTTGCGTCATCTTCGCATATTTAACCTCCTTGGCTC  
 AACTGGGAACCTTTTGAAAGCTAGGGCCATTAATTACTTTTTTGG

>Sequence 1650

AGGTACTGGGGCCTTACTTCCCTAAAGACCCAGGGAGGGGAGAGAAAGTG  
 CTCTGCTTGTATCCTAAGCACAAATGCAATACAGCAACATCAGTAATGGT  
 AACTGAGTGCTTACTGCATGCCAGACCCGTGCTAAGCTCTCTCCATGCAC  
 TATCTTAATGTTTACAAACCTCACACAGTAAGCATTATTAACAACAGCACT  
 TTACAAATAGAAATTTGTTGAGGCTCAGAGTTGCCATAGCTGGTGAGCAT  
 CCACAGCCTACATTCAAACCCAAGTTTCATTCCAAAGCTTTGCTTTCTG  
 CTGCTGTATGCTTTTTGCGTCATCTTCGCATATTTAACCTCCTTGGCTCA  
 ACTGGGAACCTTTTGAAAGGCTAGGGCCATCAATTACATTTTTGTTTCTTC  
 CAAAAAATTGGCACGT

>Sequence 1651

AGGTACCGTTCCCTCCAGTGCCCAGAGATGCTCTCTGCACCAAGCCACAGA  
 TGTGGAGGAGGCAGGTCTGGACTTCATGCAGACAAGGAACCTCAGAAAAAT  
 TCTGGGGAGAGACAGCACAGGGTAAGAGGTAGGTCAGAGAAATCTGAGGC  
 TCCTTTTTCAACTTAGCACGTACCTGCCCG

>Sequence 1652

CCGGGCAGGTACCAGCCAATCCCTTCATTAAATGTATACAGATTTAGTTA  
 AGTAGCATTAAATAGGATTCTTAGAAGTATGTCCTCATAGAACTTTTAAT  
 ACTTAAGGCTTTGTAAAACTATCCATGAAGGGAAAGCTCCTCAGCATAA  
 CTGCTCAGGGAAATAGGGCTAAATAACTGAACATTAAATAATTGGTTAAA  
 GGTGCTGTTAGCCGAGCCTCAATGCTTGCTACAAGGATGTATGTACCT

>Sequence 1653

CCGGGCAGGTACGGGGGTCTGCTTAAACTCTTCAGAGGTTACCATCGC  
 TTCCAGAAAAAGATCAATACTCCTGACGTGGCAACCTGTCGAGACTCAGG  
 ACCGCTAGGAAATCAGCTCTTGTTTACCCCTCTATCCATTACACTACGAT  
 CCAGCTGGGTTTAGGCATCACTTCCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGTCAT  
 GAGGCAGTGCTGAGTGCCTTCTCTGGACCTCTGTTTACTTGCCTGTTAA  
 ATCCTGAACATCTGGAAGGGAGTCGTGTTTACGCAACATATCTACGCCTTG  
 CAGCACGGTGCCTGGCCTGCAGCTGGTGTTCGTAAACAGCTGCTGACTG  
 A

>Sequence 1654

AGGTACGCGGGAGTAAATGCAGTACAAATTGTTCTACTGTTTTAAAAAGT  
 TTTCCGCAGAACAGTGCATTTATGGCAATGCTATGTTTAATGAGTTAGGG  
 ACATCAAAATATATAGTAGTTCCTTATTTTCAGTTGTGAAAATGAAATGGC  
 TAAAGCAGAAGAGACGTCTATTTTAGTCTTTTAAAAATGTGTGTGGGTGG  
 TCTTTTTTCTCAGAAAGCCCAAAGCACATGTATATTTTGTATTTCTCCT  
 TGCTATATTCCTGAGACTATACTAAAACTTTAAGAAAAGGAACAAGAAA  
 AAGGTAAATTCATGTGTTCCCACTGCTGTGTCTAGAACCAAGATCACAT  
 TAT

>Sequence 1655

CCGGGCAGGTACCAGCCAATCCCTTCATTAAATGTATACAGATTTAGTTA  
 AGTAGCATTAAATAGGATTCTTAGAAGTATGTCCTCATAGAACTTTTAAT  
 ACTTAAGGCTTTGTAAAACTATCCATGAAGGGAAAGCTCCTCAGCATAA  
 CTGCTCAGGGAAATAGGGCTAAATAACTGAACATTAAATAATTGGTTAAA  
 GGTGCTGTTAGCCGAGCCTCAATGCTTGCTACAAGGATGTATGTACCT

>Sequence 1656

CCGGGCAGGTACCTGGTAATTTACAGAACGTTTCGTTATCAGATTTGATAA  
 TTATATATTAAGGTTGTAAAGAAATGTGTATGCCAGAATTATAGGTAGTAG

Table 3

ATCCTAGATTCTTAGGAAAAATAGTTTCTTTATAATCTTTTGAGTAGTGA  
 AATGGTTACTTTTACAATGGTTATGAACTGGGTCAAGGCAAAAGGGCCAC  
 TATATGTCTTCAGTCATCTTTCTATGCCTGAAATCCAGGAAACAGTGAAA  
 ATGGATGTTCCCTGGAACAGCCATTGCGATGCCATATGTTGGTCATTGGT  
 GTCCTTAAAGTGATATCTCAGATAATTGTGTGTCTCCCTT

>Sequence 1657

AGGTACAATTGATATAACAGCTTTGTGTCACCCAGGCTTTTCTGTGAT  
 GATGCCATGGGCCACATTCTGATCAAACCTGCACACCCAGAAGGTGAAGTG  
 TTGGCTCCAAGCGAGAAAAATTATTAAGTTTGGCACTTGAAACCCTGCTG  
 TCCAAAAATTCTGAAAAATCATCCTGAAGTTCAAACCTGTGTAGAACTTC  
 TCCAAGTAGATAGCCACTGGAATATGCCTTTGCAAATGACTTGGGACTCA  
 CGGTCCGGGACACCTTCAACTCCTTGTGAGCCACTGGCACAGGATCTCC  
 GACATGGTTACGCCGGTGCCTCAGACCGCAGGCGGGGGCTTAGAAACTCG  
 CCGGGAACCAAGCCTGGCAGCCCCGCGTCTCTGTAAACCA

>Sequence 1658

AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG  
 AATGAGCTACTGAAAACAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT  
 AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTCTTACTCATTACACGTT  
 AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA  
 AACTTTATGCTTTTCTGTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA  
 TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA  
 GAATGTGATCAATTTAGAGTAGCATGCTACAAATTTGTCCCAATTTCA  
 ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATTT

>Sequence 1659

CCGGCCAGGTACCTCTGGTTGTGCTCAGGAAGCTTTAAAGATATATGGC  
 TATTTAATTTGCAAATAATACTTAGAACTGCAAAAACACGTTACCTGGT  
 CTTGTTGAGAAAGAAATCATAAGTCCCCTGACTTAAACTCTCTCAATTGA  
 TGAAGTGACCAGGATTACTCAGAGTGCAGTTATTGGCACCCCGAAGCAC  
 CAGAGTCCAGGAAAGATGCTTATCAATCTTTGCCATTGGCTTCTACTTG  
 CAGGTGCCTTCTCTACTATTCAATCATATACGATCATTGGAAGACAAAT  
 GAACTCAAGAAAAGCAGCGAACAGTACCT

>Sequence 1660

AGGTCCCCGGGGGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGG  
 CAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAG  
 TGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCAGAAAGTTATGCAAAACATCAAGA  
 GAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAAATACACATTTCCACCTTGCCCA  
 ACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGT  
 TAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGG  
 TAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCC  
 TGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTG

>Sequence 1661

AGGTACAGTTACAACCTGACTTGCATAACACTAAAGAAAACATTGTAATTC  
 CTACGCCAGTAGTGGGGGTAACTGAGAACCAACCTAATTTTACCACAG  
 GGCCCTCTGGAATAGAGGAACTAAATGATGACTGTTTGAAAGTGAAGA  
 GGCAGATTCTAGAACATCACTCCTACTGCATTCTTACCTCCACTCCAT  
 ACCCTTTCTTCTTCACTCAGGTAGGACTGTCTCTGGAATGCATGACAGC  
 ATGCACAGTTCAGAGCTTGGATGTGATCCTGGAAATGGGCTTAGATGACC  
 TTATGAACACTGAATGCTGATTGCAGACACTCTCAACCTTCTTCTCTAG  
 CTGACTTCTTG

>Sequence 1662

CAGGGTCAGGTCCGTCATCGCCACCCCAAGCCCGGGGCGGCGGCATCCA  
 GTGCCAGTTCGTGAGGTTGAACGGGATATGCCGGTAGTCGTCCAGCGAC  
 CGCGCACCATTTGGCCGCCAGCCAGGTCAATCCAGTCTTGCTTGT

>Sequence 1663

CCGGGCAGGTACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATAGAGACAGG  
 TAGAAGGAGAGAGATTCCAAGTGAAGGATAAAGGAGAGGGAAGAGAAGC

Table 3

AAAGAGTGCAACTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGTCATAG  
ATAGCTTGGGAGGAAACAGGCAGAGAGGGTTTGGAGAAACAGAGCTGCA  
AAGCCAAGTTAGATGTTAGGTGAGTTGAAAAATAACTTAGGGCAAAAGC  
AGAGGGAGGGAGGTATTTACTCTGAACAGAGATGACAGGGTGGGGAGGAC  
AGATTGTTTTGAGTAGGCAAAGGCCATGAGCATGAAGCAAGCTAGGAATT  
GGGAGGCTGGCCTATAAGCATGGGCCACCTGGG

>Sequence 1664

CCGGCAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGG  
AAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCT  
CTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTGTCTCTCTCTTTAT  
AAAGTGCTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCTAAATCCTTCCTC  
CCGCGTACCT

>Sequence 1665

GTGTGTTAGCCCGTATCACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCACCCGGTGG  
CGGCCGCGGGCAGGTACACCAGAACTTAAAGTATAATAATAAAAAATA  
AAGTATTACAGAACATGGTCAATTATATTAAGTAGATTAAATTAATGT  
CCATATATACATTTTTTGGTGGAATCAAACATAATGAAACTATTTTAC  
ATAATTAATAATTTGTTTATTTTTACTTATTAATTTATTGCAGAGATGG  
GAGTCTTGCTAGGTTGCCAGGCTAGTCTCAAACCTCTGGCCTCAAGTAA  
TCCTCCACCTCAATCCCCCAAATGCTGGGATTTAGGAACATGCCACT  
GCACCTTTATTAGTGTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTATT  
TCAGTATATATATATACACACACAC

>Sequence 1666

GCTTCCCTTCGTGGCGACTTCTCCTTGTTTTCCGACCCCTGGCCCGTTTT  
AACCGGGATACCTTGGTCCCGCCCTTTTTTCCCTTTTCGGGAAAGCCGT  
TGGGCGCCTTTTTTTCATTAGCCTTAACGGCTTGGAAAGGGTTTTTTCAA  
TTTTCGGGTGGTAGG

>Sequence 1667

AGGTACTCTTGTTTAACCATCAGAGGTGATCCCATCACCTTCACAGCCCC  
AGCCTCTGCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGGCCGCCCCATGCCATCCT  
GCTGCTGGTGATTTGCTTTGTGGTCATGGACTCAGTGGACATCATTATTT  
TATTAACCGTGTGGTAGATTTTAACTCAGTTATCCTGGATATCCAAAGG  
TTGTGGTCCATCTTAGGCTTCCGTTTGTCTTTGGTACCTGCCCGGGC  
G

>Sequence 1668

AGGTACCGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA  
CCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTA  
TATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAG  
AAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATG  
TGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTA  
GAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAA  
GAAGCCGGCTGTCTGCA

>Sequence 1669

CCGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCTACTTGGGGG  
TGCCTCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG  
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGGGAGAACCAC  
TACTCCCGGTACCT

>Sequence 1670

AGGTACACACTAGTTTTGTCATACGTGAGGCAGTGATTAAAGAGGAAAT  
GTTCTGTCTTTGGGACCAGACAGACTTGTTCATAACCCTGATTGTCTA  
GCACTTTATAGCTCTGAGTCCATGGACCACCACTTAGCCATCCCTACCAT  
CAGTTTTTTGTAAAGAGCTATGTCAAGGAATGTGGAAGGATTCAAGAGAGG  
GCTTTTAAAGTGCCATCACGACCTTTAACCAAGGGAATTAATGCAGGA  
ACAGAAAACCAATACCACATGTTCTCACTTATCTGTAGGAGCTAAACAT  
TGAGCACACATGGACACGAAGGGAGCAATAGACCTACTATTGTAGGGGCC

Table 3

TACTTGAGGATGGAGAGTG

>Sequence 1671

TTTTGTTGACCCGTATCACT

>Sequence 1672

AGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTCGG  
TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTGC  
AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAACCTCAATT  
GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGGC  
CACTACATCTATATATGCATTATATCCAGTGGCTGTGAGTGTGGCTG  
TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTTCTGGAGGAAACTGAACTCAGCTGA  
TGAAAGCCACCTGGTCCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTGC  
AGTCAATGACTGAT

>Sequence 1673

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGC  
TGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAAC  
CTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGAGTCTAT  
ATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTNAAAAAACCTTAGA  
AGAGAAAAACCTTTAAAAATGACAAGGGAGTTAAGGGAAGTCCACCATT  
TTATTGGTTTTTGGAGGGGGGCCCCCTTAAAAGGGGAAAAAAGGCCCT  
TTAAAAAAAAGGCCCAAAAAATTTTGGCCCCCTTTTTTTTCCCCCTG  
GGGGGGGAACCAAAAAAACCGGTGTTTTTACCCCCGCGAAAGGGGAC  
CCCCCTCAAAAAAAGAGCCCCCTGTGGGGGGCTTTTTTTTGGGGT  
GTTAAAAAAAAG

>Sequence 1674

AGGTACAAAAATTTTATAGATATGAGGCTTCACTTTGTTGAATTCATCAT  
ACACACACACTTCTTTTAGCAGAAATTAATAGAAAGCCAATTCTAAATT  
AATGTAGGTAATACATAATCTACTCAACTGGATGAATACCTTGGTTGCAA  
GTCTTGTCTGAGCGAGCTAAGTGACAACACTCTCAATCTACTGAGCTTC  
CAGCATCTAGGCAGAGCTCCCAGGACAAGCAGAAGTCACAGGGAACAGGA  
AGCAGGAAAGAGCAGGAAAAGATCCTTTAGTTCCCATGTGTAGAAACAAA  
TGCTCAACTGCCTCTGTATTGGACCATACTGGAGGCCTGCCACTATATTG  
GCAATTGGGAAATGAAATTCTTTTAGGTGGGCAGTCGATTAAAAAATTG  
GAACCCCTTTTTTTAAAAAAG

>Sequence 1675

AGCCGCTCACTACATAGGGCAATGTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCC  
GGGCAGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGGATAAATA  
AGGTGTGGACTCACCAAAGACAGTTCCAAAGTCAATTTCACTCTGACACA  
CTCTCTGTGATCTTCCACAGTCAGCACAAATGCCTGCCCCCTGCTAGGCCT  
GATGGATGATCTGATAGAAAAGTGGCTTCAGCAAGGAGCTTCCACAGGTA  
ACCTTGGTTCTGCAGTGATAACAGCTCCTATGAAGGAGACCCCATCAGAC  
TAACAGGGGGATTTCTCAACCAAAATTCATAAAAAGGCCCAAAAAACAGTG  
GAAAGGGCCTTTTTCAAAAAGGCCTTTTTCCATTGGTTTTCCCAAAACCA  
ATGTTTTTTTCCAAAAAGGGGAAAAACTTGTTTAACCATTTTTTGCCCC  
TCCCCACAAAGTTTTTTTTTGGAAAGGGGCGGGCCCC

>Sequence 1676

AGGTACTGTTGCTGCTTTTCTTGAGTTCAATTTGTCTTTCCAATGATCGT  
ATATGATTGAATAGTAGAGAAGGCACCTGCAAGTAGAAGCCAATGGCAAA  
AGATTGATAAGCATCTTCTGACTCTGGTGCTTCGGGGGTGCCAATAA  
CTGCACTCTGAGTAATCCTGGTCACTTCATCAATTGAGAGAGTTTAAGTC  
AGGGGACTTATGATTTCTTCTCAACAAGACCAGGTGAACGTGTTTTGC  
AGTTCTAAGTATTATTTGCAAAATTAATAGCCATATATCTCTAAAGCTTC  
CTGAGCAACAACAGAGGTACCTGCCCC

>Sequence 1677

AGGTACGCGGGACATTGATGGGAGAGATGTGGAGGAAGAGGGAAGAGGTC  
ATTTTCCGTGAATACAGCTTTTCTTTTACCCTTTAAACATTTTTGCTCC  
CTTTGTCTTTTCCAGATTACTTCTGTTTGCTTGGGTTTCATCTGGCTCT

Table 3

CCATGAATGTCCTGCTTTTCTGGAAAACCTTCTTGCTGTATAACCAAGGG  
CCAGAGTATCACTACCTCCACCAGATGTTGGGGCTAGGATTGTGTCTAAG  
CAGAGCCTCAGCATCTGTTCTTAACCTCAACTGCAGCCTTATCCTTTTAC  
CCATGTGCCGAACACTCTTGCTTACCTCCGAGGATCACAGAAGGTTCCA  
AGCAGGAGAACCAGGAGATTGTTGGATAAAAAGCAGAACATTCCAT  
>Sequence 1678  
CCGGGCAGGTACGTAGGGGCCCTTTGCTGCAAGCTTAGGCCAGTGTACAG  
TCCTGAGCCACTCCTGACTCAGTTGGAGGAGACTCAGTGTCTCTGCCCC  
CTGCCTGGTGGAGCTTGGCAGCAAGTCCCAAGTTTTACAGTGTGAGACC  
AAGTGGGCAGCCATCACCATTGAGGGGTGCCCTTTTGTCCCCCTCGAGT  
CCAAGTTATAGTATTGCTTACTTCTACCTGAAATAGTTTATGGGTCATG  
GGTCTGGCTTACATCAAGCCCATAGCCAGTCTGGTTGCCCCACCTAAGG  
TCTTGGTGTCTTTGATAATAGCCACAGCTAAATGTATTAGTCTGTCT  
AGGAAATGCATGATCTTCTCCCCAAAAATATATAC  
>Sequence 1679  
TTCTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGCTTTAGTTATTGTCACCTTAAA  
TATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGCATGTTTGATGAAATCTAGTTT  
TCAAATTTTCTTAGGTATATTTCTGTACGTTGGCATGATAACAAATGCA  
ATAACCCAAAAGACCCCAAAAGCTAGTGTAATCCCTTTTGCAATCCAAGC  
ATGAGGATTTCATCTTCATGTTGACAGTGCGTGAATGTTGCGTAGGCTTTG  
TCAAGCTTGCATACAATAAATTATATATGTCCCTTTTCTTTTAGGGTCTC  
CTGTTAAAGATGGTTCTTTGAAGGTCTCTCTGCATGTGAGATTCTATTTT  
AACTCAAGCCTTATAATTGAT  
>Sequence 1680  
CCGGGCAGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCCTCGAGAATCGGTATCC  
TGAGTCCTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACAT  
TGTTCTTAATTTGAAAACCTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTT  
TTCCATTGTAACCTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTC  
TTTGAGAATGCATATTTATTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTATCATA  
GCTGATCAGTGGAGTGAGATTAAGGTTTCTTTTTGAATCATCAGCTA  
GAGATGTACCT  
>Sequence 1681  
AGGTACAGCAATGGCACACTCTATCCTAATAATGACATCCTGTATAATTT  
AGTATGCTCTGTATCTCACTTTAAATGTAGCATTAAAGGATGAAGCAGTAG  
AAAATGAACGCCGGGCCTTTTAAATAATGAGGCTCAGGTTTGCTATCTTAA  
TTTACGGAATTAGGAATGGGAGGGATGCTAAGGAGACTGTTTAAATTTTT  
AAAAAGTTCTCTCTATGCCTGATACAGATGCAAATTGCTTGCTCATTACA  
TTCTTTTCAAGCTTTTAAACAAGTTTGCTAAAACAATCATTCTCTGGCAT  
TAAGACAGCTTACCTGCCAAGCTTGACATTTCTATAACCAAATCAATATT  
TCAATAGTCTCCAACCTTAAA  
>Sequence 1682  
AGGTACAGTGATTTTAAAGAGAATAAATGTCCAGATTCCCAACTCCTATAT  
GCACTTTTTACTAAAAATGATTCTGCTTGAGAATGTGCCTGCAGTGTGAGG  
GAATGCCGTCTCTTTCTCTTTTCCATTTTCCATTACCCCTTTAAAAAG  
GCAAAGCACACCTCTTCCATCCTGAGTCTATTCTGGCATATCACCTTG  
TGGTGTA AAAACCTCCAGGCACCAACAAAGGGACACTTTGAAAATATTA  
GTGTCATAAACTTGTGATAGGGCTCCAAATCTTTCTTGCTGTTATATAT  
GTATTTCTGTTAAGGAAGAAGTGGGATAGAAATACAAAGTTGAGGAGAAA  
AAGGAAGGATGTAAGCTTTCTGATTGTCTT  
>Sequence 1683  
AGGTACAGGGCTCTTGATATATCCTGGCCTTAAGTCTCAGGTTCTCCAAC  
AAAGCTGGCAGCCTGTGGTATGCCTTCTGGGGCCAGAGAGTGTGGCATGA  
TCCGAGGTCCTGAGTCTCTCTCAATGAGCCCATCATATTGGCTTAACC  
AAAGCCAGTGGTCTTCAGGA  
>Sequence 1684  
AGGTACACAGATGAAGAGGCAAGAAAATTATGCCAAATTACCCTGTTTCC

Table 3

CTTTGTCACACTGCCTCCTCGCTGACACCTTCATTCTCCTGCAACCTTAC  
 ACTTTGATGATGACTTGCTCTGCTTCCATGGAACCTTCACTTGGCCTA  
 TGGCACAAGGCATTCCTTCCGGCAACATTTCGCACCTGGGAGGGGGCTA  
 TTTTTCATGCACCTAGTCCATTGCAATCCATTGTCTTGAAGGGCAAG  
 ATAGAACTTTGTTTTATTATCTACACTCACGAAAAACAAATTTTGCA  
 CCATTCCCAACACTATTCTTTTTCTTTTTTTATTTAGTAAAGGTGGAG  
 AAAGCTTTTAGTGAAAGTCATCCT

>Sequence 1685

AGGTACGCCGGGAGCTCCGGCATTCTGACTTTCCTGAAAATGTCCTTGA  
 TGTGCAGCTGGCATTCTCTGACTTCTTTCCACCCAGCCTTCCAAAACAT  
 CACATATCACCTGCAAAAATAGCATGGCTTACATGGATCAGGGCCGTGGG  
 AAAGGTAAAGAAATGGCCCTGAAGCTGAGGGGGTCAAATGAAGGGTGAATT  
 TCAACGCTTGGAGGAAAATTGCAAAATTTACCTACACAAGTTCTGGGAA  
 GGATGGGTTGCAACGAAAAACACACCTGGGGGAATGGAAGCAAAAACAGTT  
 CTTTTGAATAATCGAAACACCGCAAGGGCTGTGAAGAACTACCTTATTGG  
 TAGGATTATTGCCACCCCTATTGACATTTGGGTGGTTCCTTGAATCAAA  
 GAATTTTGGGTGTGGAACGTTTGGGCCCCCTGTTTTGCCTTTTTTAAT  
 TAAACCAAAACCG

>Sequence 1686

CCGGTTCAAGCCCGAACCGGCTGGCGCCCTTAATCCGGGTAACTTATTCC  
 GTCCTTGAAGTTCCAAACCCCGTTAAGGACAACGGACGTTAATTTCCGC  
 CACCTGGGCAAGCAAGCCCACTTGGGTAAAACAGGGTATTAGCCAGGA  
 GCGCAAGGGTTATGGTTAGGGCGGGTGGCTTACAAGAAGGTTCTTTGGA  
 G

>Sequence 1687

AAAGCAGACTTTTTATTTAACAAGAAAGTCATAAAGTGAATTTTTTCAT  
 GAAAGAAATAGTCTTCATTAAAGAAAGTGTGCCGTTAAAGGGTATCTT  
 GGCATAATGATTGGCTTTGGGTGATTTAATTCTGAGATGTCTGTCTATA  
 AAGGAAATTATGAGACCATAAAATTGAGCTTCTAATTTTCTGTAAGAATA  
 CAGAGGAGAAGGAAGGTAAACTGTAAAGGTGAGCTTAAGTAATACACA  
 GATCCTAGATAATCAGTTGCATTTTGTGCTAATGTAGATCACAATGCTTG  
 TGTGTAATTAATGTTTTTTTACTGATAAGAAAGATTTGAAATGGACAGT  
 GGAATCAATCAACAATATTCTTGGGGGTGCATTTCCACTGATGCCAGCC  
 ACAAGGACAAATCTTAAAC

>Sequence 1688

TGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAACTATTTCTCAAT  
 ATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAGTATCTTATC  
 TCTTATTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAATATAAATG  
 GTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATAAAAAAATT  
 ACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCACAGTTCTGGA  
 AGTTGGAAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTTTGGCTAGCTTCTAGTGAGGG  
 TCCTCTTGCAGGTTGCAGACAGCCGGCTTCTTGGCTCCTCACATGGCAGG  
 AAGAAGGTGCCAAGCTCTCTGGCCTCTCTTAACAGGGCATTAAATTACC  
 TTCT

>Sequence 1689

AGGTACAGCATGGATAATTTAGATGTGACTCTGGACAGAGGGATGGATCA  
 GATGACTTCTTAAGTTATCTTCCAGTTTAGGAGTTCGTAAACTATACTTT  
 CTCCTTTCCAGACTATCCTAGTAAGAAAATTCTCTTTAAGACAGAGTAG  
 AACTCTGGAATTCATCAGTTTGTATGTTTCTTAAAGTGTAATCTAAGATA  
 GTGCTCCTGTATTAAGTTCTGATGTCTGACCATTTGTTCAAAATAAAGAGTA  
 AAATGCAAATGACAGGAAATTGGCTGTGTTCTGAATCCTATTTTATTG  
 GGATAACAATAAGCCTGTATGGTCACTGTGACCTTTGATTGCTGTTTCT  
 GCAACCTCACACTTGCCTCAAGATTCTTCTTCCACTTCTGCATTTATAT  
 TGG

>Sequence 1690

AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT



Table 3

TTTGAGGGAGGTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACCATTTTCCTGCAGGAT  
GTTTATAAA  
>Sequence 1691  
CGCATCTTTCCGCTTTTCCTTCGCTTCAACTGACTTCGCATCGCGCTCCGA  
GTCAGTTCCGGGCTGACGGCAGAGTCGTGTATTAGACTCACCTTCCAAA  
GGGGCGTGAATTACCGGTTTAATCCCACAAGGAAACCAAGGGGGGATT  
AAACCGCCAGGGGAAATAGTAAACAATGGTGGAGTCCAAAAAAGGTCCAC  
GCCAAAATAGGGCTCATGGTAAACCCGGGAAAAAAAAGGGCCCGCGTTA  
TGGCTTGGGCGTTTTTTTTTCCCATTATTGGCTTCGCCGGCCCCCACCT  
TGGACTGAGGCATTTCAACAAAAAAAATTCGGAACGGCTTTAAAG  
>Sequence 1692  
CCGGCAGGTACACAGATGAAGAGGCAAGAAAAATTATGCCAAATTACCCT  
GTTCCCTTTGTACACTGCCTCCTCGCTGACACCTTCATTCTCCTGCAA  
CCTTACACTTTGATGATGACTTGCTCTGCTTCCATGGAACACTTCACTT  
GGCCTATGGCACAAGGCACTTCCTTCCGGCAACATTCGCACCTTGGGAGG  
GGGCTATTTTGCATGCACCTAGTCCATTGCAATCCATTTGTTCTTGAAG  
GGCAAGATAGAACTTTGTTTTATTATCTACACTCACGAAAAACAAATTT  
TGTGCACCATTCCTCAACTATTCTTTTTCTTTTTTATTAGTAAAG  
GTGGAGAAAGCTTTAGTGAAAGTCATCCACATCTCAACTCTCGTAACT  
>Sequence 1693  
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAGGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGN  
>Sequence 1694  
CCGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTTCAAGAGCTTG  
CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAATAATGTGATGTTGGTATATCATCC  
TGATAGAAAACACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT  
AAGAACAGATTCTTCCAACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCCATTG  
AAATTGGGACAAAATTTGTAACATGCTACTCTGAAATTGATCACATTCTC  
AATTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAAATA  
GTTTAGGCTTGGCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCATA  
>Sequence 1695  
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAATACGACTCCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AG  
>Sequence 1696  
CCGGCAGGTACGCGGGACAGTTCTCTTTCCTCCACTAGACTGAGCTCTT  
CAGAGGAAGACTCACTTGGCTGAAACCATGATTTTACTTTAAACACATTG  
AAAACCTCTACTGGAGTGCATTGTGTCTGGTGGGCTTCAACCTTAATTCT  
TAAGTATGTGAAAACACATCACCTATCTGGAGGTTTACACTTCTGCTAA  
TGACTTTATTTTAAAGCCCAACCACTAACACAACAAATACTTAAACTT  
GTCTTCATTCCCTTAGGTCTGGCCCTCATGCATGCATATAATTTATAGA  
GTCAGTGTGCTCGGTTGTCTCATGCCTCTATATTATTGGAGGTTT  
N  
>Sequence 1697  
CCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCCCA  
TTCGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATTTTGGCCTACTGCAAC

Table 3

CTCCGTCTCCTGAGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGGCTCCCAAATAGC  
TGGGATTACAGGTGGGCACAACCTACACCCAGCTAATTTTGTATCCTTAG  
TAGAGACGAGGTATACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGATC  
TCAGGTGATCCACCCGCTCGGCCTCCCAAATGCTGGGATTACAGGTGT  
GAGCCACCATGGCCAGCCGGTGTACTTTTGATAAAGGATAGCCAATG  
TAGGATTAAAGAGGATTCCAATCGCAGTCCCAGGTTGGGAGTTTATCCA  
TCAATAAAGCAAATTACGATAACTCATAGTGATAAATATTAAACCCAAGC  
AACAGGAAAAATTTTATTTTCCAGTGTTCATTGGGCTTCTGAATCATT  
CTGGACACATGTATATTTCCCTGTCTATATTAAGAGTATGTTATTTCTC  
ACTTTAAAAATTATCCCGTTAATTTTGGATTATTTGGTATTTTGGAAATA  
TTTCTAAAAATTATACTGCAACATTTGTTTTTAAAAATAAATAAGACTAG  
TTGACAATTACTACTTTATCTCAAATTTCTTTTAATGTGTATAAGGAAAC  
ATAACCAGAATAGTCAGTCCAAGAGTCCTGCACATCAAATGATTTCTTGT  
GCCAATTTCTCACTGCACAATGAAACCCCTGCCTTAAACACCCCTTGAATC  
TTGGTAGAAAAAACC

>Sequence 1698

TAGCTTGCAGGGGTGCTATGTGAAGATGGCGGAATTCCCAACGTGCTTCT  
GCAAAATTTTATGTATTCATCCCCCTCTGCTCTCAGTAGGGTGTTACCAC  
CTGCGGATCCTTTGCTTTCCCGCTGGATACTAACAGCCTTTTTCATAAT  
TGCTAGCACCTATGGAATTGAGTGTGAACTGAACAAACAATAGTCTTTC  
TCTGTAATGTACAGATTATTTATAAGACGAGGCAGTGTAGACATAAGAA  
AGAGCACTGGGCAAAGAATCAGACAACCAGGATTTGGTTCCATTCTTTTA  
TTATCAAAGAATAAAAAAAAAACAATATTATTTAAGATGCAGTCCCAAG  
TCTTATAAGGAATTTGAAGGCTTCTGGGATCTAATCTAGGTCATGCCCAT  
TCTGCCCTCCCTTGCTGTGTGCCCTGACACAAGCATGGAAACATGTATT  
CACTTACCTTTGCCCTTGGGAACACTTTGGTGGGGAAAAATGTTGATATA  
GGTTAGCATTTTTATAAACTGTCAAGTTGTACCT

>Sequence 1699

CCGGGCAGGTACTTNNTTTTTTTTCTTTTTTGTTCCTTTGTTGACTAA  
GATCTCAAAAGTATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGG  
GAGAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTGTCCTTAGCTCT  
CCAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGAAGGAATCTGATTCTTTCTGCA  
AGGCACTGACAATACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTT  
GTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCCCGGCTTCCCGCGTA  
CCT

>Sequence 1700

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGCACTGTGGTTTTGATTTTCCCTGGTCA  
TTAGTGATGTCGAGCATTTTTTCATATGTTTGTGGCCATTTGTGTATCT  
TCTTTTGAGAAATTGTCTATTCATATCCTTAGCTCACTTTTGATGAAATTG  
TTTTTTCTTTCTAGTTTGTGTTGAGTTCATTGTAGATTTTGGATATTAGT  
CCTGTCAGATGCATAGGTTGTGAAGATTTATATCAAAAGTGTAGAGCCTG  
AGTTTGGTCATGAGGAAATATTAGAGAGACCCTGGTTAGTGTTAGCCTAA  
AAAGTGAAATGCCTAAATACTTAGGATTGTTAAGGAAATAATAAACCAAA  
AAACATTGAAAAACAGAGAGCAGCTGCACTAGTGCTGAGAATTGAATGAA  
TATATCAGAGTTCTTTTAGTGCCGTGAGATGCTAACCTTTTGACCTAGGC  
AGAGTAGAGATATTCCACAGAGCTCATTGGACATTCAGTTTAGACCTCAG  
AAAGGGCATACTGTAGGAGTAAGGACCACATTCTAATGTAAGAACTTACC  
CTTTTGACAGTGGACCAAAATGAAACAGACCTAATAGAGCAAAATGATAAA  
ATCAACCGGGTGAAAGAAAATTCAATACCTT

>Sequence 1701

CCGGGCAGGTACCTCTGGTTGTTGCTCAGGAAGCTTTAGAGATATATGGC  
TATTTAATTTGCAAAATAACTTACAACCTGCAAAAACACGTTACCTGGG  
CTTGTTGAGAAAGAAATCATAAGTGCTGACTTAACTCTCTCAATTGAT  
GAAGTGACCAGGATTACTCATAGTGCAGCTATTGGCACCGCCGAAGCACC  
AGAGTCCAGGAAAGATGCTTATGAATCTTTTGCCATCGGCTTCTACTTGC  
AGGTGCCTTCTCTACTATTCAATCATATACGATCATTGGAAAGACATATG

Table 3

AACTCAAGAAAAGCAGCGAACAGTACCTT

>Sequence 1702

CTCACATGGTTTATTATTAATATATAATACTTATAATTTAAAAAATC  
TATAATTATATATATTTATATTATTAATATACATATATTCATAATATATT  
ATTATATTTAAAAAGTATAACTAAC

>Sequence 1703

AGGTACTCACTGCGTATTTAGAAGTTCTTGGGGCACTGTGTAAGTGTAGG  
AGAAGATAGATGGAGTATCTAATTAATCTAAAGATAAAAAATGAATGAGGT  
AGAATCCATTTCAGTAGACTAATAAATAGTTCTTAAGATCTAGTAGGATTT  
CTCTTTTGGAGTGTGGAGACATAGTGTGGAGACATTTGCTAATGTAGCCA  
TAAAGATAGACCTATTGTCCATTGCAATGAAAGCAACAAATACTATAACA  
TAAAAATATTTCCAAATTGGTTTGGGTGAAAATAAGCTTGTTCCTCAATAA  
ATGTCAGATGGCAGCTTGTGTAAAGAGGTAACCTTTGAAGAAATTTAAATTA  
ATATATTATTTCCAGCCAAAAACGTCATGCATTTTGAAGTTTACAAAAA  
GTCTGTAAAATATGCACACAAATGTCCATCAATTGTAATTTATTCAATA  
AAGAAAGGTAGCTTATACCACCTGTGGCCATCAGATTTCTATAGACTAT  
GCCTCAAGAAATTAATAATCTAAGGTGTTAGCAAAATAGTGCTTACAT  
GTATTTTATAGTATGAAATTCACCTTCAATATACATATTCATATAAGTTG  
TTTAACTGGGGCACTGCTTTACTGAAAAAAAAAATCTTTCACATTCTCTA  
TTTAAAAAAGGTAATATCTAAAGGGAATGTCTCAGCTTGTAATTTCTA  
CAGAGGGTTAAAAGAAGGAAGAAAAAAAAAAGCAAGCTGTGATCACCTGCC  
AAGAAGCTGGATGGAAAACTACTTTGATGAAGGTAATGAACCGAAAGCTGC  
CTTTCTTGCCGTTTTTCTTAACACATTN

>Sequence 1704

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGATTTTACTCCCATAAACCAGGCAGAAGTACCTT

>Sequence 1705

CCGGGCAGGTACAGCTATCAAAGGCGGCAATTTTCTCCTGCAAGACTACG  
ACAAGGATCCGTTTATTGCAATGGAGATCATAAATAGGTGTCTTAAATTG  
AATGGACTTGACCATCTCCCCAGTACTCTGCGTTGTACCACTGCTTCCCG  
CGAACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGCGAACTCTGCGTTGTTACCA  
CTGCTTCCCGCGAACTCTGCGTTGTTACCACT

>Sequence 1706

CCGGGCAGGTACAATGGAACAAGGAGATAAGCAGTGAAAGGCCAAGGGAA  
TGTCTGGAGTTAGGACTTCAGGTGATTCAAACTTGGCTGCCACTCACCC  
GAGACTGCCCAAGCCAGATTTCTCCTTCTATAAGAATATTGATTCTTG  
CAAATAAGATGAACCTAAATGTGGTCCAGGAGTCAGCATCTTCTACATGG  
TACCT

>Sequence 1707

AGGTACTGTTGCTGCTTTTTCTTGAGTTCAATTTGTCTTTCCAATGATCGT  
ATATGATTGAATAGTAGAGAAGGCACCTGCAAGTAGAAGCCAATGGCAAA  
AGATTGATAAGCATCTTCTGGACTCTGGTGCTTCGGGGGTGCCAATAA  
CTGCACTCTGAGTAATCCTGGTCACTTCATCAATTGAGAGAGTTTAAAGTC  
AGGGGACTTATGATTTCTTCTCAACAAGACCAGGTGAACGTGTTTTTGC  
AGTTCTAAGTATTATTTGCAAATTAATAGCCATATATCTCTAAAGCTTC  
CTGAGCAACAACAGAGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1708

CCGGGCAGGTACGCGGGAGGCATGAGCCACTGTGCTCGGCCAAGATTCTC  
TTAAATTCATCTTTTGCTTTTTATTTCCGCTTACCCTGCTTCAGACTAAC  
TTCTCACCGTCAATCACAGAAATGGTTGGATAGTTTGCTTTCTTGCTAAT  
TTTGCTTCTTTCATTTGTTCTCTATAAATGTCCAGACTATCAGATAAA  
ATCCAAATGTTTCATCCTTTGCAACTGTCATATACTGTCTAACTTAGTG

Table 3

AAACAACTGCTTTCATTGTTATTTGTTCTTCAGAATACTACCTCCTAAG  
TAAATGGTACCT  
>Sequence 1709  
AGGTACCGTTCTCCAGTGCCAGAGATGCTCTCCGACCAAGCCACAGA  
TGTGGAGGAGGCAGATGGCCTGTGAAACTGAAGGCAATTTGGAAGGCAT  
TTTTAAATTCCTGGAGCCACTGGAGAAATGTTTACAGGAATGATGCCTT  
AAAATTCCTCAGTGGTAAGATCTGAGTACCTGCCCC  
>Sequence 1710  
AGGTACACCAGAACTTAAAGTATAATAATAAAAAATAAAGTATTACAGAA  
CATGGTCAATTATATTAATAAAGTAGATTAATTAATGTCCATATATACATT  
TTTTGGTGGAATCAAACATAATGAAACTATTTACATAATTAATATTT  
TGTTATTTTTTACTTATTAATTTATTGCAGAGATGGGAGTCTTGCTATG  
TTGCCCAGGCTAGTCTCAAACCTCCTGGCCTCAAGTAATCCTCCACCTCA  
ATCCCCAAAATGCTGGGATTTTCAGGAACATGCCACTGCACTTTATTAGT  
GTTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTATTTTCAGTATATATAT  
ATACACACACACACCATAACACCATAGTAGAATAAATTAATTATATTTT  
CTACAAAAATTATTTTCAATCTTTTTTGTACAATGAGTATC  
>Sequence 1711  
TGCTGGCGGTCAATTCTCGGCTCATTGCTGCAGGTGCTGATCCCCCGAGAC  
TGGCTGTTGCGCCTGTTTGGTCGCGCCGCGCTGGGTTCCACCCTGCGTGG  
CGGGCTATTGCGCTTGCCGGGGATGATGTGCAGTTGCTGCGCCGCTCCGG  
TGGCGGCCGGTATGCGTCGGCAGAAAGGTCTCGGTGGGCGCGGCGTTGGCG  
TTCTGGATTGCCAACCCGGTACTGAACCCGGCGACACTGGTGTTTCATGGG  
CTTTGTGCTGGGCTGGGGCTTTACCGCGCTGCGGTTGGTGGCCGGGATCG  
TGCTGGTAGTGGGTGTTTCGCTAGTGGCGCAACGCATCGC  
>Sequence 1712  
CCGGGCCGGTACGCGGGAGATATTTGCTGAACTCATAAGTTTATTTGGGT  
AACAAGAGTCAAAATGATATTGGTTAGCAAATAAAAAATTCAGGATACATA  
TTCCAAAAATGCTGTTTATGTAATTAATTTGGTGAAGTCTGTCAAAAAA  
CCAGCTAATTGCTGGGGCCGCGTTGACTGCTGTGTTAAATTAAGTGATGC  
CCTAGCAAATAAGACAGTGTCTATGCCTTCCAAAAGGCCAGAGAGAGC  
TTCAGGAGAGAATAGGTCCATCCTCATGTAGCCGGGAGAATTGCAGAATG  
AAATTGCTCCAGTATTACTAGTAAACCTTCAAATTTCAATTTACTGGGGC  
AGAGATAGTTCCGGTTTTAAGGAAATAATAGAAAATCATGGTCTGAAAAAT  
TCTCAAACCTGAAAAG  
>Sequence 1713  
CCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA  
AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTACATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA  
TTGTAGTGTAATCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAAATAATAA  
ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC  
AAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA  
AGGTTACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA  
GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAATTTCTATT  
TCCCAGTGCAGGTGTTGTTGTCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAATTCAT  
TTGAGCTGT  
>Sequence 1714  
GCGTCACGCCACCCGAGCCGGACTGGCTGCTGATGGATTATGCCGACCTG  
GTCAGTTCGGAAGCCTTCCGCGGCACCGCCTTTGCCGCGCGCGTGCGCCA  
GCAGCTCGACACGCTCGAGCGCGAGCACCCGGGGCGCGCGTGAGCAAG  
CGATCGACATGCTGCTGCCCCGTGTTTGGCGCGGCGCTGCAAAACCAGGGC  
GGCACGGCCCTGTTCTCGATGGACGCGCTGCTGACGGAATTCCTGGAAAC  
ACCGACCACCA  
>Sequence 1715  
CCGGGCAGGTACACCCTAGCTCCAGCTTCCCCTGGGAGACTGTGCATCTC  
CTGGCTCCACTAACACCACCTTCTTCTGACCTTCCAGCCTAGAGATGATG  
ACTCTGCCAGCCTAGATGGGCTCTGGGTTGTCTCCCTATTCCTGTTTGCT

Table 3

TTGGAGATTTCCATTATGCTGTCACCAACTCCCCAGCCTAAGCCCTCTC  
TATTTTAAATTCTCAAGTGGATTATGTTCCCTGATTAGTCCCTGACTGATA  
TACCACTCTCCTCATGATCTCTGATTAGTTTTCTGTTAGGTTGTTGCAG  
TCGAAAAAAAAAATGAGGAAAAAGTGCCTT

>Sequence 1716  
CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTCTCCCCTGACCTCCTTTGGCTAAAG  
TGCCTTTTACAGATTTTATTACTATTGTTAACATTTCCAACAGCCATTTTAA  
CATTATTTTACAAAATTTGATGTGAATATTCCATATTAGAAATATGATTT  
CAGAAGACAAGAATTTGTTGTGAAAATGCTAAGACTGAAGCTGACAGAAT  
AACATTCCTGCTTACAATGAACCTTTGCACGTATAGTAGAAAACAGGAG  
CGTCTCAATGTGCTCCTTCACCCTATTGGCTGCATCTCCATGAGCCCCCT  
GAGAAGGGAAATTAACACTACCTGCAGAGGAGACAAGAGGGCACTGAGGAC  
CCAGGAGGACCCACAATAAGTTGCTAAAAATGAAACATCTGTTACATTTGT  
GTTTAATTAGTAATATGCTTTN

>Sequence 1717  
GGGAACCTGGACACTACTTCAGCGTCATGGAGCTGCACCTGCCCCGGGTG  
CCCCGCGACGCGGGCAGGTACCGTGCCTCCAGTGCCACAGATGCTCTCC  
GCACCAAGCCACAGATGTGGAGGAGGCAGGTAGGGGGTCAAAGAGGGGTG  
GTATCGGTTATTCAGGACTTTTTTTTTTTTCTTAAATATCCTGTGCTT  
CTTTCAATCATTTGAAGGTAAAACAGGTCTGTGAGTGGTAAACTGATT  
TTGGTTCTTATGAGGGTATTATTTTCTGTGTAGATATTTGTTAACTGG  
TGTCCTTGCAGGGTAGACGATCAGCGAAACTTCTGTTCCACCATCTTGC  
TCCTCTCATTTTAGACCTAATATATTGACTATTAGCGTTTCCCTCTGGAA  
GTATTGACTATATCTGCATCAATACTAAGAAAATAAAATATAATCATAGA  
GACTGAAACATATTAATATATATAATGGGTGGTAAACTAATGGCAATT  
GAAA

>Sequence 1718  
CCGGGCAGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCC  
TGAGTCCTCCTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACAT  
TGTTCTTAATTTGAAAACCTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTT  
TTCCATTGCTAACTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTC  
TTTGAGAATGCATATTATTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTATCATA  
GCTGATCAGTGGAGTGAGATTAAAAGGTTTCTTTTTTGAATCATCAGCTA  
GAGATGTACCT

>Sequence 1719  
CCGGGCAGGTACACACTCTGGATAATTAACGGCAGAAAGATAAACTGTAT  
TTCTGCACATCTTCACTGCACTGCGAGCCCCAACACAGCACACACCTGC  
ACCCTCCCTGCCTTCTCACATAAAGCCCAGAGGGAACACCGGGCACCTTG  
GTGTCTTCTCAGATGCCCCCTGGAGCGTTTACACCAATGCAATAACAGAA  
GTTTTGATTTTCCAGATAAAACAAATGGATTGTTTACAGCTACAGAAGCCC  
CCTTCAGAGACTGCCAAATTTCTGTCTCATCCACCAACCTGCCTAGAAG  
AGAGAAGCTAGTGCCCTCTGCAAAACCTCCCACACTAGGGGGCTGGTATA  
AGGGATGAAAACCTAGGGGGAGTCTCTTTAAGGTGATCTTTCTGCCAAAAT  
GACTTTACTTTTCCCTGAACCATAATCTACTCTAGAAAAGGGG

>Sequence 1720  
AGGTACACTTTCAAGACCAAAATGTAAATTTACAAATGTGTCTCAGTAAG  
AAAAGTTACAGAAGCTGGGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCA  
GCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTTCGAA  
ACCAGCCTGGCCAACGTGGGGAAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAA  
ACTAGCCGGGAGTGGTGGCGCACACCTCTAATCCCAGCTACTCAAGAGGC  
TGAGGTAGGAGAATCGCTGGAACCCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCCA  
AGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGGTAA  
TACAGTCAAGCTGCTCCTGTGATGTATACTTCTGAATGAGCACTATA  
ATGGATGCTGCTCAGGTTTCTATTTCAGTAAGTTGGAGCCTACTATATG  
CCAGGCACT

>Sequence 1721

Table 3

AGGTACACCAGAACTTAAAGTATAATAATAAAAAATAAAGTATTACAGAA  
CATGGTCAATTATATTAAGTAGATTAATTAATGTCCATATATACATT  
TTTTGGTGGAAATCAAACATAATGAAACTATTTCACATAATTAATTTT  
TGTTATTTTTTACTTATTAATTTATTGCAGAGATGGGAGTCTTGCTATG  
TTGCCAGGCTAGTCTCAAACCTCTGGCCTCAAGTAATCCTCCACCTCA  
ATCCCCAAAATGCTGGGATTTTCAGGAACATGCCACTGCACTTTATTAGT  
GTTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTTATTTTCAGTATATAAT  
ATACACACACACCATAACACCATAGTAGAATAAAATTAATTATTTT  
TTACAAAATTTTCAATCTTTTTTGTACAAATGAGTATCA

>Sequence 1722

AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAATTTTAA  
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGGTAGTTTGGGATTGTATTAAGCTA  
CAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATGGATTAT  
AGGTGGGTAAGACTTTATTGCAAAATTGTGAATTCATCAGTGTAGGA  
ACCCAGTTGAAGTCTACAAGACAGATGATAGTATCTTATACTAGGTTGGT  
ATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATGATACATTAAGAA  
GAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTATTGCTACTTGATACTTGGGTTGTT  
ACTTTCAATGAGATAAGAAAGACTGGCAAAGGAGAACGTTCAAGGGCAGG  
GGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTTGGACATGCTAAGTTAAACAGA  
TG

>Sequence 1723

TCAGCCATTCCGGCAACTGCGCTTCGGTCTCTTGCGAAATGGCATCGTAG  
CGCACGCACTGGAAATACGTGCCGTCCGGCCGGCAGCAGGCTGAAGCGGCT  
GCCCCGAGGCCGTCCGGAACAGGTCCGCTTGGCTGGTAAACCGCGG  
GCCAAGTCCAGGTAGGGCTGCGGCTTGCCATGTAGCCGCAATGCCGTG  
CTGCATCGGCGTGTGACGGTAAACACGTTGTACTGGTGCACCTTGCGAA  
ATTCCGCCGTCAGGGCTGCGGGCGCCGCTACATAGCCAACCTTCCAGCCC  
GTCTTTGCGCAATGGTGAGTAGTTGACCCATGGACGTATGCTAGAAGCCG  
CATGGATGCAGGCTTTCAGATGTTTGATCAATGTCCATGGAAAGTTCCCG  
ATTTGACGCTCTTG

>Sequence 1724

AGGTACCACATTTTCTTGATTCTTACAATCTATTCTTCTTACAACAGCAA  
CAGTAATTGTTTGAAATTATACATAAGACTTCATCACTATTTTGTTCAAA  
ATTCTTAGGATTCTTCCCAATACTTTTAGGATAGGGCTCAATTGCTTTAT  
CATTGACTGCAGGCCCTGTGTCCTCTGAACCTGCATACCTATCCAAGTTT  
ATCTCCAACACTATCCCACTGTATTACCCTACTCTGTCTACAAAGTCTTT  
TCTGTTCTTTGAACAAACAAAATTTATTCTTACCTGAGGGTCTTGATCC  
ACACTCAGACCTTACTTGGTTTATGTTTTCAGAAAGGCCACCAAGGACCA  
TCCTATTTAAACAGTCCCCATGGTTAGATCCCACCTCCGTCACCTTTTC  
CTAGTGAGTTTTCACCAC

>Sequence 1725

GGGGAGTGGAACACTACTCNTGATATACGGCGAATTGGATCNCCACCGAGG  
TGCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTTCTGAGTCAAGGACTTCTTTAACGTCA  
TTGACGGCTCCTAGGACAGCCACAGAAAAAATGGGGTAAAGGGGTAGGA  
AGAAAAAAGGAAGGGAAAGAGAGCCAGGGAATTGGGGAAGGAGAGGTAGG  
GGAAGGGGAAGGGAAAGGNNCCCTGGAGGTGCTTACACATGAAGTCAG  
AGGGTTGGAAGTTAGATTCACAGGATCCTCAATGACCAACTTTTCTTTCA  
AACCTTGTCCGGTGCCTGGGGCAGATCATTATACAAAAGCTATGTTAG  
ACCTGAGTATGTATCAATATCAAACAGATTGGCAATTTAAATCCGGATG  
AGGAATTGGAGACATTTGAAAGCACAGACTGGGGGTCTTTAATGGCGGG  
GCTGGGGAAGATTAATATCTTATG

>Sequence 1726

CCGGGCAGGTACATGCCAGGCACAAGCTGGAGTCACAGATGCCACACTGA  
CTATCACATTGTCATCACTCAGAGAGAGAAAGGTGTATACCCAGTA  
TTTTCTTATGTTTTCTCTATACTTCCATATCCCCACCCCAATTATCCCC  
GAGACATTCCAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAACTGGCTGCAGGGG

Table 3

GATCAGCCACCTGTAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCATGG  
ATTTGAGTGCAAACAAGCCCAGTCCTGCTACAGAGAGTTACGGAAAAATC  
TCACTGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAAATGACTGATA  
GATCCTTTTACAATATTCTAGGGTAGTCTGTCTGTGGGAGGGGGCAGGAG  
TCTATGGGAACCTCTCT

>Sequence 1727

AGGTACCGCGGGGGATTTTATGTAAGTTTGGCCATGTTGGCCAGGCTGAT  
CTTGAACCTGCCCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGACCTCCCAAAGTGC  
TGGGATTACAGGTGTGAGCTACTGTGCTCAGCTCAGCCATGGAACAATCT  
TGATGTATAAATTATCTGCAGGTATCTCCATCTCTATTTGCCACTCTTAG  
TAAATGTTTTAGTTTGACAGTAAACGAGTTGAGACATTAATGATTGAGAG  
AGCACCTAAGCAGCTCGAAGTGCTGGGAGTCTCTCCTAAAGAAATTAGATG  
CACACAGCATTTTTCCCTTACAGACACTTCACTGAGCAGTCATGTTGGAC  
TTGGGTGGCGTCTGCTATTAGACACACTATTCACCAATAAAACCCTGAAA  
ATTGCATTGCACAGG

>Sequence 1728

AGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTC  
AAGGGGACAGAAGGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCTCTCACC  
TCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTATAAAGTG  
CTTCGGGCCCTTTGATAGGATGCTGTCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGT  
TTTGAGCCACCAACACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCTTATTAAG  
ATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCCTTTTCTCACTGCTCATTCACT  
TATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGTCAAATCATGGTGATAC  
TCCCCACTTAGGAGAGGAAGATGACTAGGTTATAGCTCTTGCCTTTAGGA  
AATTAAAAACCCTGTGGTGG

>Sequence 1729

TGGATTCTTGACATTCATTAATATCTTGACAACCTCAGCCCATCAGAGGTT  
CTTCGAAAGCCACTTCCACAACGGACCACACAGCGATAAGATCCAATCGT  
ATTGTCACAGTCTTGACCAGCGTGCCAGGTATGCCTACCCAAAGCACACT  
CATCAATATCTTGACAAGTTCTTTCCATCTGCAGCTATGGTGAGGCCTTT  
AGGGCAGGAGCAGTAGTAAGTCCCCATGGCATTGTGGCAGCTATGGGAGC  
AGGGATTCCCTGCTGCACATTCACTCATCAGCACAAAAAGGTCCAAC  
GAGTCTAAGGTAAACCCGGAGGGGCACTGATTACTGCGATCTCCTTTGGA  
TATTGAAGCATGAATTTTAAAAACCCAGGGCTCTTCTATCTGTTATAGT  
CAAATCCACAAAGGATGCTTGAAG

>Sequence 1730

AGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAGCGAGGA  
CATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCAAGTTAT  
TGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCACACTGG  
AAAGGCTTGCCTGAGCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATGAGATGC  
ACAACANAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCATGGTGC  
TCTCATCATGGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTAACCAGGTATCGAAT  
TAAACATAAATAGGAGGGTTTGTGGGGATGGCAAAAACCTTTTTTAATC  
AAAATGAATTACATGAAAACTTTTAAAAATAATTTGGTAGAACTTTACAC  
CAAGCCAATGTCATGTTTGCCTACCTGCCCGGGCGGCCGTG

>Sequence 1731

CCGGGCAGGTACTGTTTCTTTAAAAAGATTTGTATCTTGCTAGGTAATTA  
AACAATGTTTACAATTAATATATTTATATTTAAATAGAGACAGGGTCTTG  
CTGTATAGCCCAGGCATTCTTGAACCTCTGGCCTCAAGCAATCTTCTTGC  
CTTGGCCTTCTCAAAGTGCCCTAGATTACAGGTGTGAGCCAGTGTGCCCGG  
CCCAATTAATACCATCTAAGTCATTGTCTAAGGAACCTTTTCGTTTCTGTT  
TGTTGTGGGGCCAGACTTTGGGAAGAAAGTATGTTTGATAAGAAATTTATC  
AGATAACCCCTTTTTTTTTTTGTAATATCTCTTTGGGATAGCATTGTCTT  
CCTCTGCTTTGGGAAGTCTTTTGGTTACTCATTACTCAAAATTTGCCAAA  
TTTAGGGTGGTGGNTGATTTTGGCC

>Sequence 1732

Table 3

AGGTACGCGGGGGATTTTTAGTAAAGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGAT  
CTTGAACCTCTGCCCTCAAGTGATCTGCCACCTTGACCTCCCAAAGTGC  
TGGGATTACAGGTGTGAGCTACTGTGCTCAGCTCAGCCATGGAACAATCT  
TGATGTTTAATTATCTGCAGGTATCTCCATCTCTATTTGCCACTCTTAGT  
AAATGTTTTAGTTTCCAGTAAACGAGTTGAGACATTAATGATTGAGAGA  
GCACCTAAGCAGCTCGAAGTGCTGGGAGTCTCTCTAAAGAATTAGATGC  
ACACAGCATTTTTCCCTTACAGACACTTTACTGAGCAGTCATGTTGGACT  
TGGGTGGCGTCTGCTATTAGACACACTATTCACCAATAAAACCCTGAAAA  
TTGCATTGCACAAGACTGA

>Sequence 1733

CCGGGCAGGTACATGAAGGAGGGCACTATGGGGAGCTAAAAATTTGTGAG  
TTAGGTAGCCAAGATTGTTGAGGTTGGAAGAATGAGGAAAGAAAGGGGAT  
CTGTGGCAAAAATATGCTATTGGATCCACAGTTTCTTATATTAAGAGACC  
ATGTTTTAATCTCTTTTTTCAAACCTCTCCAGTTAAATTTATCAATCGCC  
TCTGCTTGGTCCATAAATGGTAAAGGGGAAGGTTTGGTTTCAACCAATTA  
ATTAGGGGTAGTCCAGGGGGGCTGTGGTGTTTTTAAATTTATTAAGT  
TGAATACTGTGTTCCCCAGAAAAAGGGAGCACTTTTTAGAAATTTAAAGT  
TTTTTTACGGGTATTCCGAAAGTGCAAGAAAACAAAAAGTTTGTCCC  
CTTTTACAAAACCCAAATTTGGGTCTAAAAAATTTGGTAATTGCCCATTTG  
GTTAGGTTAGAAATTCACCATTTGGTTTTACGTTTTATTCTTTTTTTGG  
AATCAACTAATAAAAAATCTATTTTTATTTATTATTAATAGGTTTACTCT  
TTG

>Sequence 1734

AGGTACTTCATACTACTTTAAGTTACCTCCTATTGGGGGCATTATAAATG  
GGTAAGCAGAGAACATCATGGAAAGACATGGAGCTTAGTATATGCAAATG  
TTGAGTTACTCAGTGTAATGTGTGAAAAAGGAGTTTCATAAGTTTCGGTC  
AGGAAAAAGCAGGGTCAAAAT

>Sequence 1735

AGGTACTTCATACTACTTTAAGTTACCTCCTATTGGGGGCATTATAAATG  
GGTAAGCAGAGAACATCATGGAAAGACATGGAGCTTAGTATATGCAAATG  
TTGAGTTACTCAGTGTAATGTGTGAAAAAGGAGTTTCATAAGTTTCGGTC  
AGGGAAGAAGGCAAGGGTCAAAAT

>Sequence 1736

AGGACAGTTTTGAGCACCTGCCTTGTGCCTCAATGAATACTTGTGGGTG  
ATGAATGATATAAAAATTCATCTTGACATTGAGCTTAGGTTTGAAGACAG  
TGTATGATTTCCTTACCATGGCCTTGACTCATCTTCTGAATGGTCAGGCT  
AAGTGCTGCCTCTTCTGTGTAGCCTATTCAGGCACCTGCTCACCTACC  
ACAACCTGCCAGGCCCTCCAGCTCTGGAAGCATGCTATGTGAGAAATAA  
TCCTAATATCCAAGTCACAGACAGTGGGTGGGCTTGAAGTGCAAGGGCT  
GTGATCCCTTTGTGGAGTAGCTGAATTTAGAAGTGACAGCAATTGTGTTT  
TATAATGAGAATGGTCCTGATCATCATGAGAATAATAGCTGCCTTTTATT  
GAGAACTGTCAGGTACCTGCCCGG

>Sequence 1737

AGGTACGCGGGATCAAACATCTTGTTATACTTTGTAAACATTTTCTTTTT  
TTAAACCCAGTTCCAGCCGGACGCCCCCAGACCTCTGAGGTTTCAGGAG  
GTGGTGGTTTTTCAATTTGGGGCTTTGCATATTTGGTTGTTAGGTTTTGCGA  
GAACCTTTTTTATTTGCCATACCGTCTTATGCCGGGGTGAAATTTCACT  
TCGGTCTCCTCCCTGAGTCTTTTGTGTGCCGCGGAATTTTCTGGAGA  
ATCCGGTTTAACTTAGTGATTATAGATGGATTATATAGTATATAATATC  
TTTTTTTTTAATTATAATGTGTTCTTGTCTCCGGTGCGTGCCCTGCTCT  
TACATGCTCCGGCTTTTTCCAGTTCTTTTTATAACCCTTGTTCGTTGTCC  
CAGCCTTGTCAATTAATTTGATATTGTGTTTCAATCCTCCTCTGGCTTGT  
ATTAAGGGCTAGTTTTTGTCTATAATTTGGTCTTGCTTCTTTTTCCC  
CTATTTACCCCTTCGGCCTTCTN

>Sequence 1738

AGGTACGCGGGATCAACATCTTGTTATACTTTGTAAACATTTTCTTTTTT



Table 3

TAAACCCAGTTCCAGCCGACGCCCCAGACCTCTGAGGTTGAGGAGG  
TGGTGGTTTTCAATTTGGGGCTTGCATATTTGGTTGTTAGGTTTTGCGAG  
AGCCCTTCTTTAATTTGCCAGACTTCTCATGCGGGGTGAAGTCCACTCGG  
CCCCCTCCCTGAGTCTTCGTGTGCGCGGAATTCGAGGAGATCCGGTTAC  
TAAGGATATAGAGGAAAAAATAATAATTTAAAAATTAAGGTAC  
CTGCCCGGGCGGC

>Sequence 1739

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA  
CCTCCTTTGCCAGGAATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGA  
AGTAGAAGAAACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA  
GATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACA  
GTTTAAAAAATAAAAAAAGTCTGCCCGGGTTATTAT  
ATAAATCTTTTTTTTTTTATTATTTTTTTTATTGTTTAATTTTCATATG  
TTATGAAATTTATATTTGATGTTTATATAATTATGATTATGCTGCTATCA  
TTAATTACATTTATTATAATTTGATGATTATTATCTTTATTGATGAAAA  
TAATTTTTTTG

>Sequence 1740

AGGTACCAACATACAGTTAAGCTACTTAAGTTGTAGTGACTTAGGACTTA  
ATTATCTTATAGGATAAAATAAAAACTTTAATCCTAAACATTAGCCATTG  
CATTAAATGCTTTAAAGGAACAACCTGGCTTTGAGCTCTGTTTCATCCATGC  
AAGGATTATACAATCTCAGTGCTCTAGCTAAATTGCTAATGTTTTATTAC  
TAATGCACTGGTAAGCCTCTCATAGAAGATGGGTCTCTTGGATTTACACT  
GAAATATAACTTTTCTCTTCCATATTATGGAAGACCTTATTCTTCAGGCA  
GGAGCTTAAAAAGTCTAAATTATGCACCAGAGCCTTAATTATCTGATGGC  
AAAAACACGATACTCTGGTCACTACTACAATTGACAATAGAGGACCCCA  
ATTAAACTCTAGAAATATGAGTCCTGAATACAGT

>Sequence 1741

CCGGGCAGGTACGAAAGATGATATACATGAAAATGACTTGAAAATTCGTT  
TCTCTACTTTTTTTTTAATGTAACACAAAGTAAATGAGAACTCTGAGTATT  
TTATCAAGTTGTTTCAATGAAGACAGAGTTGATTGAGAAGGTAATTCCCA  
GATTGGATGGTATGAGTTTCCGGCAAGATTAGAGAAGAGTTTTCTATGT  
AATAATGATATTTGTTACATGCTTCTCTGATGGCTCATCAGGATTTT  
AGAGATAGAAAGGACATCTTATCCAACGCTTTCATTTCTTAAAGAAATT  
GGGGACCGGGCGCAGTGACTCATGCCTGTATTTCAGCACTTCGGGAGGC  
CGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAAGA  
TGATGAAACCCCGTCTCTACCAAAAAA

>Sequence 1742

TGAGAGTCGATCNAATTTAGGGAGAACNGGAGCTCCATTGCGGTGGAGGCC  
GCCCCGGCAGGTACAGTTACAACCTGACTTGCATAACACTAAAGAAAACAT  
TGTAATTCCTACGCCAGTAGTGGGGGTAAACTGAGAACCAACCTAATTTT  
CACCACAGGGCCCTCTGGAAATAGAGGAACTAAAAGTGACTGTTTGAAGT  
GAAAAGGAAATTCCTAAAACATCACTCCTACTGCATTCTTACCTCCACT  
CCATACCTTTCTTCTTCACTCAGGTAGGACTGTCTCTGGAATGCATGA  
CAGCATGCACAGTTCAGAGCTTGGATGTGATCCTGGAAATGGGCTTAGAT  
GACCTTATGAACACTGAATGCTGATTGCAGACACTCTCAACCTTCTTCCT  
CTAGTTGACTTCTATGGCTGTGCCAGCCAGTCCTAGACCCTTCTAGAAGA  
ACACTAGATGATACATTTCT

>Sequence 1743

AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC  
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAACATATCCAATGCCTTCCA  
GGCATCTGTTTCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACCTGGTT  
CATATCTTCAGATAGTGTCAATCAACCCCTTGGCAGCTTTTCTGGGCTTC  
TAAATATCGCACCCGCTCTGGGTGGGGACATTTTCACCCCAGTTGGTTCAT  
TTATTTAAGTTTTCTGGCCTTTCTGTTGGAAGAAATATTCTGCCCTTT  
CTTCTGGAGGTATTTGACTTTCCAATTGGTGGCGGCATTGGTTGAAAAA

Table 3

ATATTCGCCCTGGTTTCTACCCCCGCCGTACCCTTGCCCCGGGGCGGG  
CTCGCTTCTTAGAAACCTAGGTGTGGATCCCCCCCCGGGGCTTGGCAAGG  
AATTTTCCGATATTCAAAGGCTTTATTCGATTACCCGGTTCGACCCTTA  
GAGGGGGGGGG

>Sequence 1744

CGCCCCGGGGTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAAGACAAGGTC  
TCACTATGTTGCTCAGGCTGATCTTGAACCTCTGGGCTCAAGGGATCCTC  
CTCGCTCGGGCCCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGTGTAAGCCACCACAC  
CCAGCCAACATTCTTATTTTATGCTTCCTTTGTAAATATAGTGGAGAAA  
AAAAATCACTGTATTAGGATTCTCACCAAGGGCAAGATAGTCATATGAA  
ATAGTCCTTAGCTTCTTTAGTTGCTTGAATATTACCTCCCTGGTCTGTGA  
GGTATCTTTTGTCTCAGATCATTTCCTCAAAGAAACACATTATTGGTTA  
ATATCAATTGTTACCTTTTGAAGTTGGGTCTATATGCTGATTCCGGGTA  
GCCCCAGACTTTCAAAAAAGAACCCACTGTGACTTTTAT

>Sequence 1745

AGGTACAGTGGCGCCATCTCTGCTTACTGCAAGCTCCTTTCTCCAGGTT  
CATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAACTGGGACTACAGCCGCC  
AGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTGTATCTTTGGTAGGGACGGGGTTTC  
TCCATGTTAGCCAGGATGGTCTAGAGCTCCCAACTTCAGGTGAGCCACCA  
TGCCTGGCAGGACTTTTTTGTATGTAAGCAGAGCCCCCTTTGCCAGCTTC  
CTTGGGCTTATCCCCCATAGATGGCAGCTGGGATCCCAGCCTCTTGCCG  
GTTGATATTGTCACTCTTGGAGGGGGGCCAGGTTGGGCTAATGCTCGTGT  
GACTAGAGCTTGTGGTGTGATGGTGGTTCATCTGAAGTTCATGACCAC  
TAGGCTTGATCTAAAAAAGGGACGGAGCTTATCCC

>Sequence 1746

GCTNTGCTCCAGGCTCAGGAGTGTAAGTTTAAGGGCGCGAACCTGGGTG  
GGACGGGGCAGTTTTTCCAGCGGGCCATACGGGAAAAATTTTTGGTTCGAG  
GAAGACAACCACCTTTTTAAGGAGAAAACTGCATCTTGCCCTGCGTTAT  
TCCTACGCGGTGCCAGGTGGGGTGTGTGTGGACCAGTCAATGACCGCCC  
AAGCTCTCCGAGTAGAAAAACCCAAACATGGTTTTGTGGGGTGTGTGCCTT  
TGACCCCGGACTTAAGCAAAAAGCGTGGTCTTGGGCGTAGCTACGAGGGT  
GGTTGGTGGGGCTCCAGGGGCTGCGTGGCCCTTCGACGTGAGCCATGAT  
TGGGCCGTGCAAGGATACAGATCGCCCTTTTGCCACTCAATGGCAGGGG  
ACTTGCTACTTTCGGGGTCGCGGCGTCTGGCGTGGAAGTTTG

>Sequence 1747

CCGGGCAGGTACAGCTGGACAGGGATATAAATCAGTGAACCTTGAGAACA  
CTTTTAATCCAAGCACCATAAAGGCAGCATTTCTGTGACTGCTGGACG  
CCACGGTTTAAGTGAGATGCCAAACATTCCTCATTTGGGAAAAATGCGCAA  
TAGTCCACAGAGAGAACAAAATCAAAATGTGAAAAGTTGAATAAAAAACA  
CTCCTTTGGAAAATAAAATATTACTCAGCATAAGTTAGCTGACCTCATCTT  
TGGGACTAGAAAAATAACAGTAAATAGTAATAATAGCTCCCGCGTACCT

>Sequence 1748

AGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAATCTCACTC  
CACTGATCAGCTATGATACTTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAATAATAT  
GCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATCTAGAGT  
TAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCACAGTTTTCA  
AATTAAGAACAATGTGTTTCACTTAATGAAACAACCTCTACTGCTCTTC  
AAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCTGGCGGTCCCCTGTAAG  
TACCTGCCCCG

>Sequence 1749

AGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAATTTTACTT  
CACTGGTCAACTTTTAATCTTAAATGGTTTAACCTTGGAACCAAAATAAT  
ATGCATTCTCAAAAAAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATCTAGA  
GTTAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCACAGTTTT  
CAAATTAAGAACAATGTGTTTCACTTAATGAAACAACCTCTACTGCTCT  
TCAAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCGGGCGGTCCCCTGTAA

Table 3

GTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 1750

AGGTACAGCAGATAACTTATCCAAGGACAAATAGAAAGGGGACTGTGTCT  
AGAGGGTAATGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAAATAAATGAAATCTGAT  
TAACACTATTGGAGGGAAGAATAAGTCATCGTTTCTATGGAATATTATTT  
TCCTGATTGGAACCATTTCCATTTTCGTCAGCTTAAACATTGCATTAAA  
GATGAGATGACTTTAAACGGTGACAGCTATCTCAAGCCCTGTGATTATA  
AATGGTGTATAGGCTTGTAAATCCTATGGGTTTAGACTAAAGTATTTTCT  
TCATAAATTGAAAGAGAAACACACTAGGAATTCAGAAGATTTTAATTAAG  
TTGTTCAAAAAATTTAATGGGAATTTAAAGGCTGGCTCACTAAGTAGTT  
TTGATAATGAATTTAATTTATAGAAGAAAGTTCTTGCCA

&gt;Sequence 1751

CCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA  
AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA  
TTGTAGTGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAATAAATAA  
ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC  
AAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA  
AGGTTTCAATAAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA  
GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAATTTCTATT  
TCCCAGTGCAAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAATTC  
TTGAGCTGTAACATAATATACAGAATTATTTATGAATGAAATGA

&gt;Sequence 1752

CCGGGCAGGTACTCTGCGGTGGTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTG  
TTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACT  
CTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGCGTCCT

&gt;Sequence 1753

CAATCTGTTCTGCTACCAAGCGAGTTGTTTCGAGTTCATCGAAGACGGACA  
CGGCGGCCACCTGCTGAGAGTGGGGACCTCTAAATTTCCGGTCGGCACGC  
TGCGGTTACCGCCCAT

&gt;Sequence 1754

AGGTACTCACCAGTGTTCCTCCAGCCTGCCAGATAAAAAATAAACTGTCCAC  
TCCAGGAGGGGAGAGGCACAAGCTGCTCTGATAGAAACCGTTCCTGAGCA  
TTATCTTGACTGTTTGCAGAGGAGACATGTGTTCCAGCCAGCACAGAGC  
TGCAGGA

&gt;Sequence 1755

AGGTACTGTTTCGCTGCTTTTCTTGAGTTCATTTGTCTTTCCAATGATCGT  
ATATGATTGAATAGTAGAGAAGGCACCTGCAAGTAGAAGCCAATGGCAAA  
AGATTGATAAGCATCTTTCTGGACTCTGGTGCTTCGGGGGTGCCAATAA  
CTGCACTCTTGAGTATTCCTGGTCACTTCATCAATTGAGAGAGTTTAAGT  
CAGGGGACTTATGATTTCTTTCTCAACAAGACCAGGTGAACGTGTTTTTG  
CAGTTCTAAGTATTATTTGCAAATTAATAGCCATATATCTCTAAAGCTT  
CCTGAGCAACAACAGAGGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 1756

AGGTACAGTTATGGCTGAGTGTTCATTAATAAAAAATACATTGCATGACAA  
TTTTCTGTTTCACAAAGAGAAACAGCATTTTTGAAAAATTGAATTCTCCT  
GTGTAACCTGGTAGAGTTTCTATTCTGAATATACATCCTTTCATAGAT  
ATTACTAGCAGGCTAAACATCTGGCATTAAATGTCATTACTATAAATAA  
ACCACAAAAATTGGCTGCCTGATTTGAAGGGTCAATCTTATGGAGTAACTG  
AAGAAGAATCATTTTTAAAGGAGATGAGCAGTTTTGGATTTATGATACCA  
ATAATTTCTCTTTAAGGAACCTCAACTCACTTAATTTAATGTTAAGAA  
TAAATTCAGACTAATTAGTTCTCAGGACAGGTCAATGGCACACCATTTTC  
CTTTTCACTTTGGCAGAAACCTAGGAGTCACTTT

&gt;Sequence 1757

CCGGGCAGGTACGCGGGTGAGATTCTGCTGGGTGAAGCCTAAGGGCATAG  
ATGAAAAGTTAGGATTTGGAAGGGAGCCAGAAGCCAAAAGCAGTTCCCAG  
AGGCCAGGCAAAAACAGAAGCTGAGTGTGGGACTGAAGCCAAAAGCGGA

Table 3

AGATGATGAATTCCACAGCGAACCGTGGGAGCCGTCCTGGAACAATGCCT  
GAGATGCGCGCTGGCTTTCTGGGAGCAGTTAGGGCCCCTTAGGTATGTG  
AACCCGCTCACTAAATGGCCATGAGCAGAACTGAACTGCCTACCTGTTT  
CTTCACCTGTGCCAGACACAATTTTCAGACCACAAACGAAGCTTCTTGG  
AATATACGTGCATTGGTGGCCCTTGGCTTAACCTACAGTTAGGGAATGGC  
CTGGTAAATTGAAGTTCATGAAATAATGAGAACTTTATTAAAGACAG

>Sequence 1758

AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG  
AATGAGCTACTGAAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT  
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTCTTACTCATTACACGTT  
AATGGAAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGC  
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGACAAGACCTAAACT  
ATTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTG  
AGAATGTGATCAATTTAGAGTAGCATGTTACAAATTTGTCCCAATTC  
AATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGAAGAATCTGTTCTTA  
CTTCTCCCATCCAGTGAAGTATGAGATTGGAAAGC

>Sequence 1759

GAAT

>Sequence 1760

AGGTACAAGGATGAAATGAGTGATTCTGTCCTTAACAAACTCCTAGTCTC  
GTGGGTGGACAGCTGGGAAGTCAATTTAGAGAGATTACAAGGATGAATAC  
CCTTGGGCTCGATAGAGGTAGAAGCAAAGTGCTTAGTGTTAGAGAGCGTT  
TCTTGAGGAGGGAAAAATCAGAATCAGTCTGGGTTTGAAGGATAATTCT  
GGAGTTGAGTGAAAGATGAATGGAGAGGTGATAGACTAGCTTGGGCATT  
ATGGAGATGGAAGGAGAACGGAAGGGGCAGATAGGACAATAATTGGAGG  
CGGAGTGAGAGGAAGGGGCCATAGATGACTTCATGATTTCTGTCCTGGTT  
GCAATAAAGGATCATGATCGTAAAGATCATTCCCATTTGACAAAGGGAAG  
AG

>Sequence 1761

GGGCGGTATCGAGAGTGTGCAGCGTCAGACGGGACATGGGGTACCTTGCT  
AAGTTGGTAAGTCAACCGGCCATTATATCGGCCATATCGCGCACGCAACA  
GACGTCAGCGTCGTCCTTTGTGCTCGTTCGTCTGTGATTGTGCGATCCT  
TGATTCCGGCAGGCTCTTAGCTGGCCAGCTGGCGCAATTTCTGGTTCGCGC  
CGGTAGGCCCCCTGGTTGCTCGCCCGTGACCCGCTTGAAGGCGCGTGATAA  
GGCGCGGTGCGAGCGGTAACCCACCAAGT

>Sequence 1762

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGGAGAGAAATCTACTGGTCACAGACAAAACCTCTCTT  
GATCTGCAAAATACAACTCCATCATGCCTGAGGTGGGGTCCAGCTTGCA  
ACCGGAATTCCTTCTGAACCGCTGTCTTAATCGCATCTTGCTTGGGCC  
AAAGTTACCTTTCCCTGGGAATGTTCTTGGAACAAGAAACACAAGGA  
GAAAGGCCCTTAAGGAATCCAATTGTGGGGGAAGTCCGGGAAGGAAGCC  
AAGTCTTTTTTCTTGTTCCTGGCCTGGGAAACCCAATTGGGTCCCACT  
TGAAAAGTTTCCCTTTATGGCTTAACCTTTAACCTGGACCAATTCCTTAT  
GAAAAATAAACCCCAATTTGAAGAAATATTCCTTTGGAAAAATTTCCAA  
AAGTTTGTCTTAG

>Sequence 1763

CCGGTCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTGAGTCTGCCCTACTTGGGGG  
TGCCTCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCGAG  
TTTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGGGAGAACCA  
TACTCTCCCCGCTACCT

>Sequence 1764

CAGAGGGTCTGTACATAGATGCCTTTACAGCTGGAAGTGGCAGAGCA  
GTTGGGTGACCCTACCCAAAGGAAAGATAGATGTGTTCTGGCCAGTGCA  
GGGTGAGATGTGAGCACAGCTGCATGCCATGCTGCTGTCTTGGGTCTT

Table 3

TGTCGGAGGGGATTGAGAAGTTTAGACAGAGGTCATTGCCCAGATCAGTT  
CCAGTGCTACATGATGCTGGTGGTCATGACTTGCAAGGGTGGTTCCCTGGG  
CCATCAGTGAGAATAACACAGGGAGTTCCCTCTCTAGGTCTCAGTGAGAG  
AACAGTCTCTGAGGCCCTGGCTTCTGAGCCGGATATTCCTGATGGGTACC  
T

>Sequence 1765

CCGGGCAGGTACGAGTAACTACTTGAAGGCAATTCCTGTGCTTAAAATG  
GCCACGTGAAAGGTGTCCCTGACATGGAAAGGACAAACCATGAAATGACC  
CTTGAAGCTCTTAAGGTGTCTGTCAAAAAACAAAGCCNCTGTCAAACCTG  
AAAAGCCAAAATCATCACAAAAACACCTATTCTTCAGAGGCCTCAAATCT  
CAAACCTATCTCCACCATCCTTTGTAAAGTATGTATAAGGAGGCCAGGAAA  
CTAGCATTTGCTGAGACTTTATTCTCAGCTTTGTATGCTTTGCATAAATG  
ATGTCATAGAACACATTGACAGTGAGAAAACTAACGTATTAACATTTTAA  
TTACCTTGCCCTATCACAAGATTAGAAAGATTAGATATGAGACATCCAA  
AGTCTGTGATCTGAACACCAGAGTCAGAGGCTGGCAACCTATGGCCCACG  
GGCTGAATCTGGCCCACTGCCTGTCTATAAATAAAGTTTTATTGGAAC  
ACATCCGTCCATTTATATATTATCTGTGGCTGCTTTCCTGCTGTAACAGG  
AGAGTTGAGAAGTTGCAACAGAAACCATAAAGCCCAAAAGCTTAAAATA  
TTGACTATCCAGCCCTTTAGAGAAAAAGGCCATGCCCAAGCTTCTGTGGG  
TACCT

>Sequence 1766

AGGTACTAGGATTGCAGGCATGAGCCACCATGCCAGACTAATTCCTGTT  
TTCAATTTAGGTAGTCATTTGATTATTGAGTTGTAGAAATCTTACTTTT  
GGATTAATATATTAATAAACTATCACCAGTTAGCCATGTGTTAACTGCTTA  
GTTTTTCAACCAAACTTCAATCATCAGCCAGCCCTCACTTTCAGCCGAGA  
TCGACGGACTCAACGCTTGGTGATCGGTAACTCCTTGTTTTTTAGCTAA  
TGCTTTAATTAGCAATTACCATCTTTGTCTTCAGCTAAACATCATACTTC  
TCAATGCTTTTGGTTATCAGCTAATGTCTTCTTTTCAGCTAACACCTTAG  
TGGACATTAATACCCTTGTTAACGTATGTTACTTCAACCAGATTAGACCT  
GGCTGCATTGGGAAAGGAAAGTGGGGGGCTTGACAAGGA

>Sequence 1767

AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC  
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATAGTTTGACTTTGA  
GTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGCAAAACAGCAGAATCATATGGCATA  
GACACTTAGCAAATAGGCAAGCGTCTCTGCATCCAGAGCAAATCCTCTG  
AGATCCTCAGTCTCTCCTGCTGAAACTTCATCTTCCACTCCTGCCTTTGG  
GTCATTTCAAACGGCAGGGCACCAGACACGCTCTACCTTATGTGGAGCC  
ATACTGTTCAATTTATTAGTTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCCTTC  
TCTGAGTATTGATTTCAATTGTGCCCCCGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1768

AGGTACAGCTTGAACAAATCCACCTTCTGTGGACCAAGCACCAACCTGGG  
CATTTCTAGCATGAGCAAAATCCAAGGTCCTGGCTGGACTCCAGAGATGC  
TATTTACCTCAGAAGCATGACAATAGGAGGCAGAAGGAGCAGGCAATCC  
AAGTCCTTTCTGTAGTTTCTTGTGGGGAGGAAAAGTTGAGTTTAC  
TATTATGGAAAAGAAACAGGAAATAGAGACAGACAAAGAGATATGACAAT  
ACAGTCCTGCCACCCAGATACTCATTTCCACCCACCATTCATGCATTTG  
TTTTGAATATATAAGTATGTACCTGCCG

>Sequence 1769

CCGGGCAGGTACGTGCTAAGTTGAAAAAGGAGCCTCAGATTTCTCTGACC  
TACCTCTTACCCTGTGCTGTCTCTCCCCAGGATTTTCTGAAGTTCCTTGT  
CTGCCGTAAGTCCAGACCTGCCTCCTCCACATCTGTGGCTTGGTGCGGAG  
AGCATCTCTGGGCACTGGAGGAACGGTACCT

>Sequence 1770

AGGTACATGTGAATGGGAAACATTCATAAGTTCCTATTTGCCAAGGGCAT  
GTAAATGTGATAAAGCGGATCCGAAGACACATGGGAGTGAGACTAGGAAA  
GTATTAAGAACATGGGCCTTGACCGGGCGCAGTGGCTTACGCCTGTAATC

Table 3

CTACCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGTGGATCACAAGGTCAAGAGTTCGA  
GACTAGCCTAGCTAAGATGGTAAAAACCCGTTTCTAAAAATTAGCTGGGC  
ACAGTGGCGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGTCACTT  
GAACCTGGAGGCGGAGGTTGCAGTAAGCTGAGATCACGCCACTGCACTC  
TAGCCTAGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCAAAAAAAAAAATAATAAAAA  
AAGAAATGTGGGCCTTTTGAAGTAGGAGCTA

>Sequence 1771

AGGTACCGCGGTTTTTAAATCTGTCACTGTTCTTCCCCCACTTCAAAGCT  
GACTTGACAACCTGCATTTATTTACATTGCAATTGCTGCAGGTTAATAAT  
ATTGTTTTATCAGGAAACATTTATCTTGAGGAAGAAAGTTATCCTAATAC  
CGCAGATTACCTATCCCCAGGGCATTAAAAAGGGGACTGTGTCTAAAGGG  
TAATGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAAATAATGAAATCTGATTAAACAC  
TATTGGAGGGAAGAATAAGTCATCGTTTCTATGAAATATTATTTTCCTGA  
TTGGAACCATTTCCATTTTCGTCACTTAAACATTGCATTAAAGATGAG  
ATGACTTTAAACGGTGACAGCTATCTCAAGCCCTGTG

>Sequence 1772

GGATATACGCCAGGGAATAGAACAAATGGTGATGCATAATAGGCTCATGCA  
TATAAGGGCCAGGTATACAGTTATAATAAGGGGGCCCGCTTTTGCTT  
GGGCGGTTTTTTTTCCATTATGGCCTTCTCGGCCCCCCCCCTTGGACGAA  
GGCAATGCAACAAAAAAATTCGGACCGCCTCAAAGGTTCAAGGAAGGTTGG  
CCGGAACCCCGAACAGTGAACCTT

>Sequence 1773

AGGTACAACCTTGACAGTTTATAAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTTC  
CCACCAAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAGGTAAGTGAATACATGTTTCCATG  
CTTGCTCAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACCTAAA  
TTAGATTCCAAAAGCCTTTAAATTCCTAATAAGACTTGGGACTGCATC  
TTAAAAATAATATTGTTTTTTTTTATTCTATGATAATAAAGAATGGAACC  
AAATCCTGGTTGCCTGATTCTTTGCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACA  
CTGCCTAGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTT  
GTTCAAGTTCAACACTCAATTACATAGGTGCTAGC

>Sequence 1774

GTGCGTATCACTACTATGGGCAATTGAGCTACCGCGGTGGCCGGCCGCC  
CGGGCAGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGA  
ATGAGAATGAGTACTGAAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTA  
CCCTAATATTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTAC  
ACCTTAAGGGAAGAGAGGGGAAGTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCC  
TGCAAACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAA  
ACTATTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTTCTCTGCTATTGACAGAA  
TTGAGAATGTGATCAATTTCAAGTAGCATGTTACAAATTTTGTTCCCAAT  
TTCAATGGGGGAGAATTATAACAAATCAGTGGTG

>Sequence 1775

AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC  
AAACAGCAGAATCATATGGCATCGACACTTAGCAAATCCAATGCCTTCCA  
GGCATCTGTTTCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACCTGGTT  
CATATCTTCAGATAGTGTCAATCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACT  
AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTACCCAAGTTGTTTCAATTTATTA  
GTTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCCTTCTCTGAGTATTGATTCA  
TTGTGCGCATGGTGAAGATATCGCCTGTTCTACCCCGCTACTCCCCCGG  
GG

>Sequence 1776

GGGACAGTCGCTCGCTCCATACTACTACTAACGGCAACTCCTTCGTGAG  
ACGGCCGAGGTACGCACTTGTGTGCTTTTCTGTTGGGTATATAACAAGTA  
TGTTATTGCTGGGTCTAAAAATTTATATATTAACCTTCAATTAATGCTG  
CCTAAGAATTTTCAAGTGGTTGCGCTATTTTACCTTACCAGTTCTAGT  
TGTTCCATATCCTTGCTGTCACTTGGCATTATCTGTATTTTTTATTTTGA  
CCAGACTGGTCTGTGTGTCATAGTATCCCATTGTCAATTTAAGTTGCATG

Table 3

CCTTTGATGAAGACATTTTCTGATGCTTAATTGGCTCTTTGAATATATTC  
TGTAAGTGAATTTGTAGGAGTCCTTTATATATTCTGGATATAAGTTTTTTA  
TTGGACATAAATATTGCAGATATCTTCTCCCACTTTAACTTGCCTTTTCT  
TTCTCTTAATCATGA

>Sequence 1777

CCGGGCAGGTACGCGGGTATTCTGAAAAATCTATCTCTAGAATGAAGTCA  
TGACAGTTACCCCTACTCTACTAGTTTGTCCAAGCTAATTTTCATGTAT  
GATTTTGTAACTGATTGAACAATACTTGAAAAAAAAAAAAAGTTAGATATA  
TAAATGAATTTTGTGGGGAATAAACATAATTTAGCCTATCCCTATAAAA  
TCTACTCTTTCCTGACTTCCAGGAGTGGTCCTTATTTGAGAGGCAAAAC  
ATATACATTTACATTACCATTTTTGAGACTTGATGAAGCCAGTCCTAA  
ACTGTGGCTGAGGCTAAGGCTGAATGGTTGGGATTTACTGTGAGAATGGA  
CATCTCCCGGTCCTCACCTGAGGTCATTAAATTGATTAGTCTAGGTC  
CACTGGTTGATTTTA

>Sequence 1778

CCGGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTTCTAGAAGAGCTTG  
CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAAAAATGTGATGTTGGTATATCATCC  
TGATAGAAAAACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT  
AAGAACAGATTCTTTCCACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCCATTG  
AAATTGGGACAAAAATTTGTAACATGCTACTCTGAAATTGATCACATTCTC  
AGTTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAATA  
GTTTAGGTCTTGCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCATAAAGTTTG  
CAGGGTGGAGCGGGAGGATTTTCTAGGAACTTCCTTCTCTTCCATTAA  
CGTGTGAATGAGTAA

>Sequence 1779

GGTCCGGCGCATCCATGGCGAACAGGCAGACGAACGCGCCTTGCTGCGCG  
CTGCTGGCGGTGGCGCCCTGCGGCGCCAGCACCGTGAAATTGTGGCGCCGT  
CACCAGTTGCAGCAGCGGCTTGGCATCGGTGCGCAGCACGCGGCGCGGCT  
GGCGGCGCGGGCCCCCGCCGAGAATGGCGGCCTGCAGTTCCATCGGCAA  
GGTGCGCGC

>Sequence 1780

CCGGGCAGGTACAGCACCTTGTGTCTGCCACCAGCCGGCTGTGAAACTG  
GTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTG  
GGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTTATACGGCAACCT  
CCTTTGCCAGGAATTTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGT  
AGAAGAGACAGGGATATCCAGAAAGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGAT  
GAGAGGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTCT  
TGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATT  
TCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAC  
CTCGGCCGCTCTAA

>Sequence 1781

AGGTACCGCGGTTTTTAAATCTGTCACTGTTCTTCCCCCACTTCAAAGCT  
GACTTGACAACCTGCATTTATTTACATTGCAATTGCTGCAGGTTAATAAT  
ATIGTTTTATCAGGAACATTTATCTTGAGGAAGAAAGTTATCCTAATAC  
AGCAGATAACTTATCCAAGGACAAATAGAAAGGGGACTGTGTCTAGAGGG  
TAATGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAAATAAATGAAATCTGATTAACAC  
TATTGGAGGGAAGAATAAGTCATCGTTTCTATGAAATATTATTTTCTGA  
TTGGAACCATTTCCATTTTCGTCAGCTTAAACATTGCATTAAAGATGAG  
ATGACTTTAAACCGGTGACAGCTATCTCAAGCCCTGTGATTATAAATGGT  
GTTATAGGCTTGT

>Sequence 1782

AGGTACCAAAGGTCTTCAAGGGTAAGATGCTGCTCCATTTAAATAAAAGA  
TGAAGGATGTGCAAAACACAAGCAGCCTTTAACCAGTAGGCCCATAAATAA  
GACAGTAGCTAGTGCTATGCAATTCTAACACTGGCACTTGTGCTGGGATT  
GGCCTCTTCTAGGCTAGGAATTCTTAACCTGGAGGTCAAGGACTTGGGGG  
GAGGGTCCTATGGACCCCTTGCAATGTAGGCAAATTTTGCATAAACATTT

Table 3

TTCTGCACACGTTTCAAAGGAACTTGAATATCCGTAAGTTGAGACCTCC  
AAATTACTAGAGCTAATTGCCCCATTTTATTCCTTTGTATCATCTCAAAT  
GCCAATATAATATCTAGTGTATAATAAATGTTTGCTGGCTGCTTAGGAGA  
GAACTAGATGTGTTAATGACGCCATCTCACAGTGAAGGGGAGT  
>Sequence 1783  
CCGGGCAGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCTCGAGAATCGGTATCC  
TGAGTCCTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAACACAT  
TGTTCTTAATTTGAAAAGTGTGGGCAGAAACAGAAAGCCCGAGACTAATTT  
TTCCATTGCTAACTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTC  
TTTGAGAATGCATATTATTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTATCATA  
GCTGATCAGTGGAGTGAGATTAAAAGGTTTCTTTTTGAATCATCAGCTA  
GAGATGTACCT  
>Sequence 1784  
TGCCGTGTATACCTATTCTGTAATACGGCGAATTGGATCTCCGCCACGGT  
CGCGGCCGAGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTTCCTTATCATTGG  
AGAATGAGAATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCT  
CTACCCCTAATATTTATATCAGAAAGCAGAGATTAAGTGTCTTACTCATT  
CACACGTAAATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCC  
AC  
>Sequence 1785  
CCGGGCAGGTACCATTTGACTACTTCATACTGCTACAAAATGCATTTGAAA  
TTTTTTTTCTGGCCAAGGAACCTATTCATCCACTCTCTCCAAATTTAAAT  
ACTTACTAGAGAAATGTTGGCACTTATTAACCTTGTAATATGAATTAGAA  
ACAAACTTGACCTTCATATATTCTTTTACACTTATGAATCTATTTAACTG  
CATGATTTATCTGCATGATTCAGAATTTTCTTGATACCATGTAAGTGAAG  
TAAGATTTAGAAATATATTTTCTTGATACCCTGTAAGTGAAGTGAAGTTT  
AAAAAGCTGAGGTGACAGTTGTCAACCATTAATGCTGATAAATATAGGAAT  
GAGTCGATTATAAATTTAAACCTTTTGTTGGCATTATGCTACCAAAATATC  
TCTTTTTTAAAAAAATTTGTGGGTGCTGCATAGAGCT  
>Sequence 1786  
CCGGGCAGGTACTTATTTCTTTGCAAGATAGTTTGTAAAGCGTCCATAA  
GCAGAGACTGTGTCAAGGCGTCTACGCAAATTACAGGACCTTGCACAGA  
CAGTTGCATAGAGC  
>Sequence 1787  
TGCCGCTTAAGCTAATANTGGACGACTTGGAGCTCCATCGCGGTGGCGGC  
CGCCCGGGCAGGTACAGATTGTGTCCACTGGAAAGGTAAATGATTGCTTT  
TTTATATTGCATCAAACTTGGAAATCAAGGCATCCAAAACACTAAGAAT  
TCTATCATCACAAAAATAATTCGTCTTTCTAGGTTATGAAGAGATAATTA  
TTTGTCTGGTAAGCATTGTATAAACCCTCAGTTTATATTTAGAAAAA  
TCCTAAATGTGTGGTGAAGTCTTTGTAGTGAAGTTTCATATACTATAAAC  
TAGTTGTGAGATAACATTCTGGTAGCTCAGTTAATAAAACAATTTAGAA  
TTAAGGAAATTTTCTATGCAAGGTTTACTTCTCAGATGAACAGTAGGACT  
TTGTAGTTTATTTCCACTAAGTGAAAAAAGAACTGTGTTTTAACTGT  
ACGAGAATTTAATAAATCAGCAAGGGTATTTTAGCTAATAGAATAAAAGT  
GCAACAGAG  
>Sequence 1788  
GGAATGTACTCCGATTTCCGGANTCAGTATAAGGTATTGCCGAGGTCCCGG  
CCGCCCCGGTTGGNACTTAGGGGTTGAACACTCGATTTTTAAATTTCCGA  
CCACGAAAGCAACACTCAGAGAAGGCTGATATTTCTCCACGAAGCCAGAA  
AACTAATAAATGAACAACCTTGGGTGAAATGTCCCACCAGACGGTGTGATA  
TTTAGTAGCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACTATCTGAAGAT  
ATGAACCAGTTTGTCTCCATAGGGAGGATTTCAACAGGAAACAGAT  
GCCTGGAAGGCATTGGATTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTG  
CTTGCGTTTGATTTAAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAACCTGAAAGTA  
CCTCA  
>Sequence 1789



Table 3

AGGTACGCGGGAGTAAATACAGTACAAATTGTTCTACTGTTTTAAAAAGT  
TTTCCGCAGAACAGTGCATTTATGGCAATGCTATGTTAATGAGTTAGGG  
ACATCAAAATATATAGTAGTTCCTTATTTTCAGTTGTGAAAATGAAATGGC  
TAAAGCAGAAGAGACGTCTATTTTAGTCTTTTAAAAATGTGTGTGGGTGG  
TCTTTTTTCCTCAGAAGCCCAAAGCACATGTATTTTTGTTATTTCTCCT  
TGCTATATTCCTGAGACTATACTAAAAACTTTAAGAAAAGGAACAAGAAA  
AAGGTTAATTCATGTGTTCCTCACTGCTGTGTCTAGAACCAAGATCACAT  
TATATCATTGTTAAAAATTGTGTTATCTAGAAAGTGCAATATAGGGAAAAC  
ACTCTAAGAATCTTTTAAAAAGCCTAGTG

>Sequence 1790

AGGTACGCGGGGACTCCTTGAGAAGAAACGGCGGAGACCTGAGACCGGG  
AGGCTGAGGCTGTAGGTGGGCTCCGCTGGGTAAAAGTTGCCGCAGCAGCT  
GTCCCTTGGCCCCATCGCGATTTATTTTCCCCCTTGCTTTCCGGGTCCC  
GGGATCCCAAGTTTGTAACCTAACGGGAGCGAATCCACACCCGAGCAAAAT  
GTTTGCGAGTTTCAGGCGCCCTTAATTGAAAGGCTGTAATTAACAAGTCC  
GCTGTTTGCCAGCCAGGCGCCGTTGCAGGCGCTTTCTGTGGATTGTCATT  
TATTTCTCACAGCCACCCTTAGGGGGTGGTTTTCTTGACCTTTGCAGCA  
ACCTTTTCAAGTTGGGGACACCCCGTCTTTGAGGCCCCCTTTTTTT  
CGGGGAAAAAAAAGGGGGTTTTTCCCC

>Sequence 1791

AGGTACAACCTTGACAGTTTATAAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTC  
CCCACCAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAGTAAGTGAATACATGTTTCCATG  
CTTGTGTCAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACTTAGA  
TTAGATTCCAGAAGCCTTCAAATTTCTTAATAAACTGGGGACTGCATCT  
TAAAATAATATTGTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAACCA  
AATCCTGGTTGTCTGATTCTTTGCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACAC  
TGCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTTG  
TTCAGTTCAACACTCAATTCCATAGGTGCTAGCAATTATGAAAAAGGCTG  
TTAGTATCCAGCGGGGAAAGCAAAGGATCCGCAGGTGGTAACACCCTAC

>Sequence 1792

AGGTACATGCCAGGCACAAGCTGGAGTCACAGATGCCACACTGACTATCA  
CATTGTCTATCACTCAGAGAGAGAAAGGTGTATACCCAGTATTTTCT  
TATGTTTTCTCTATACTTCCATATCCCCACCCCAATTATCCCCCGAGACA  
TTCCCAAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAACTGGCTGCAGGGGGATCA  
GTCCACCTGTAAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCATGGATTG  
AGTGCAAAACAAGCCCAGTCTGCTACAGAGAGTTACGGAAAAAATCTCAC  
TGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAAATGACTGATAGATC  
CTTTTACAATATTCTAGGGTAGTCTGTCTGTGGGAGGGGGCAGGAGTCTA  
TGGGAACCTCTCTGTACCTG

>Sequence 1793

AGGTACAACCTTGACAGTTTATAAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTC  
CCCACCAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAGGTAAGTGAATACATGTTTCCATG  
CTTGTGTCAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACCTAGA  
TTAGATCCCAGAAGCCTTCAAATTCCTTATAAGACTTGGGACTGCATCTT  
AAAATAATATTGTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAACCAA  
ATCCTGGTTGTCTGATTCTTTGCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACACT  
GCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTTGT  
TCAGTTCAACACTCAATTCCATAGGTGCTAGCAATTATGAAAAAGGCTGT  
TAGTATCCAGCGGGGAA

>Sequence 1794

AGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCCTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCA  
CTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGT  
TGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGA  
CTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCT  
TCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTA  
CCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTACCTGCCG

Table 3

## &gt;Sequence 1795

AGGTA CTCTGCGTTGTTACCACTGCCTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCA  
CTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGT  
TGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGA  
CTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCT  
TCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTA  
CCTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 1796

AACATTTTCGACATACGCCAGCATGTGATGGCCGAAGGTGATCGGCTGGGC  
CACCTGCATGTGGGTAAAGCCCGGCATGATGGTGTCCGGCATGCTGTTCCG  
CCAGGTCCGTCAGCGCGCTGCGGAACGTCGCCAGCAGGGCGGTGATGTGCG  
TCGATGGCGGAACGCACGTACAGGCGGATGTGCGTGGCCACCTGGTTCGT  
GCGGAACGGCCGGTGTGCAATCGCTTGCCCGCATCGACTACCAAGTTCGG  
TCAGGCGTTTTTCGATATTCAGGTGGACATCTTCCAGATCCAGCAGCCAT  
TCTAACTGGCCGGCGCGGATTTCCTGCGAGATTGCGCCATGCCGCGCAC  
GATTTCCGCGTAGTCC

## &gt;Sequence 1797

AGGACTANNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAATACCAGCTTTCACC  
CTGTCTTCTGCACTGCTTAGCCTTGGCTCTGCTGAGTTGTGCAACACATT  
CTGAGAGATGCCATACAATGCTCCAGGCAAACCTTATAGAAAAACAGGAAT  
GAGTGATTTTATACGGGATGTGTTTCAGCTGTCCAATTCAAAAATAAATCA  
CGTCCAGGTGCATTCTTCTCTAATTTGTGACCCAAACTGCTTGCATTTA  
TACATTAATGAATTAATTTTTTAAAAAGAAATTAGCTCTATCATGAAGACA  
GTGCTATCTAACCCTTGTGGTCTTCTCCCTTAAAAAGCAATTGTTACC  
ATTTTATAGGTGTTAGGTTTAATCTACATATTTGAATGAAGCTGAAATGA  
ACTAACGTATGTCAACCAGTAAAAGCAGGACACTTAATAATAATGCTTCC  
ATGAAAAATATACATTGTGCATATGTAGGCTCTTTTTGGCATTACCAAATT  
TGCCAAGAACTTTCTCTATAAAATTAATTTTGAACAACTTAATTA  
TGAGCCAGCCTTTAAAAATTTCCCATAAATTTTTGAACAACTTAATTA  
AATCTTCTGAATTCCTAGTGTGGTCTCTTTTCAATTATGAAGAAAATAC  
TTTAGTCTAAACCCCTAGGGATACCAGGCTATTACACCCTTAATAATCC  
ACGGGCTGGGAAAACTTGCCCCGTTTTAAAGTCATTTAT

## &gt;Sequence 1798

TGTTGACTGCTATACTTCTGGCAATTGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAG  
GTACTCAGATCTTACCACTGAGGAATTTTAAGTTATCATTCTGTAAACA  
TTTCTCCAGTGGCTCCACGGAATTTAAAAATGCCTTCCAAATTGCCTTCA  
GTTTTACAGGCCATCTCTTACCCTGTGCTGTCTCTCCCGAGGATTTTCT  
GAAGTTCCTTGTCTGCTGAAGTCCAAACCTGCCTCCTCCACATCTGTGG  
TTTGGTGCGGAGAGCATCTATGGGCACTGGAGGAACGGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 1799

CCGGGCAGGTACTCACAGATCTGTTTCCAGAAACCACTACAAGTGTCTATG  
AACCTTGGGTTGCTCTCTGATTGAATTCTGGGATCCAAGCTGGGTAAGGA  
GAGAGATGAGTCCAGGCTGCTACAGAAGATTATTTCCATAATTTCAATA  
TGAGCAGTTTTAAACACAAAGGGATTATAGTAATGTTAGCTAGGCCAG  
CCTTAACACTTCTCTACCTCATTTCTTAGAAACCAACAAGGGCCTTTCC  
AGAGAGGGCCAAGGACGGTGGCATCCAGAAGGGATGAAAACACTGAGTAC  
CT

## &gt;Sequence 1800

AGGTACAACCTTGACAGTTTATAAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTC  
CCCACCAAAGTGTTCCTCAAGGGCAAAGGTAAGTGAATACATGTTTCCATG  
CTTGTGTACAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACCTATA  
TTAGATCCAGAAAGCCTTTAAATTCCTTATAAGACTTGGGAACTGCATC  
TTAAATAATATTGGGTTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAA  
CCAAATCCTGGTGTCTGATTCTTTGCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAA  
CACTGCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGT  
TTGTTCAAGTTCAACACTCAATTCATAGGTGCTAGCAATTATGAAAAAGG

Table 3

CTGTTAGTATCCAGCGGGGAAAGCAAAAGATCCGCAGGTG  
 >Sequence 1801  
 CCGGGCAGGTACTCACAGATCTGTTTCCAGAAACCACTACAAGTGTCTATG  
 AACCTTGGGTTGCTCTCTGATTGAATTCTGGGATCCAAGCTGGGTAAGGA  
 GAGAGATGAGTCCAGGCTGCTACAGAAGATTATTTCCATAATTTCAATA  
 TGAGCAGTTTTAAACACCAAGGATTTTATAGTCATGTTAGCTATGGCCA  
 GCCTTAACACTTTCTCTACCTCATTCTTAGAAACCAACAAGGGCCTTTC  
 CAGAGAGGGCCAAGGACGGTGGCATTCTAAGGGATGAAAACACTGAGTA  
 CCT  
 >Sequence 1802  
 TAATATGACGCGCCTTGTGCGTTAAATCAATGGATCATTAAAGCTTGTTTT  
 CCCTGGTGTGAAATTTGTTTATTCCTGCTTCACATATTTCCACCACCAA  
 CCATTACGTATGCCTGTGGAGTCATTAATAGTTGTTAATAGTCCCTGTGG  
 GTTGGCCTTAAATGAGGTTGAAGGCTTAAACTTCAACAATTTAAATTTGC  
 CGATTTGGCGCCTTCAACTGCACACGGCTTTTTCTCAAGTTCGGGGAA  
 AT  
 >Sequence 1803  
 CCGGGCAGGTACTGCGGGGATAATAAAAAATGTATTTACTGAGCCAGTTG  
 TGGTGGCTCGCGCCTGTGGTCCCAGCGCCTTGAAGGCCAATGAGAGTGG  
 ATCGGTTGAGGCCAGGAGTTTGAAGCAGCCTGGCCAACATGGTGGGATG  
 CCGTCTCTACTGAGAATACAGAGATGGGCCGGGCGCGGTGGCGCGTGCCT  
 GTAGTCCTCAGCCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCA  
 CTTGGCCTGGACTCATCTTCATTGTCCACCTCCTAGGCTAAATTTATGTC  
 TTTTATGTGCTTGAATCTCTGCATACCACTTTAGTGACACTTGCCTGG  
 AGTGTGATTGGTAATCCC  
 >Sequence 1804  
 AGGTACTTCTGCCTGGGTTATGGGAGTAAAAATCTTGTCCAGGGACATCCC  
 AGGGAAGGTGAACTTGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAA  
 TCCGCTGCAGCTACACACAACCTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATC  
 AAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTTGTCCA  
 GTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAG  
 TCTCAGCTACGTGACCTTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC  
 >Sequence 1805  
 AGGTACTTCCGTGAGATATAAGGCTGATGATAAGGATTGGGGTAAAGAGT  
 TGATTCGGTACACACTTGACTGCCTTGAAATCTGTCTTGGCATCGGGTCCT  
 CTTCTCCATCGATAGGTGGTCACTCTCAGAGGGTTGGTCACTCTCCCTCT  
 TGCTTCAGAGACACAGGCCGGAATTCCTTCAAACTCCCAATTGTTGACA  
 TTTCTTCAGCCTGACTAGGCTGGTCTCAAGGCTCTCTTTCTCTTTCTG  
 CACAAAGGGGGCTAGACCACAGATAGTGGCCAGGAGAGGTGTGACTGGCT  
 CAGATAAAGCCAGGCAAGACAGTGGCCTGTGCTGTGACCCCACTCAGTCT  
 CCCGCGTACCTGCCCC  
 >Sequence 1806  
 AGGTACATACATACTTGTTATTCTTGTTACATCTTCCTTATTGAATAAAT  
 TGTCACTACTTAAATGTCCCTCTTCATCTCTAATAAGTTTTGTCTTAC  
 AGACTATTTTATCTAGTATTAGTATAGCTGCCCAACTCTGTATGATTGC  
 TGTTTTCATGGTATATCTTTTCTATCCTTTTACTTTTCTTTTAAATAA  
 ATTTTAAATAATTTTACATACCACTAAATGCAGAGATTTTAAGTGC  
 TCAGTTCATGACTGTTGACAATTATACACAGCTATATATCCACCCCCAA  
 ACAAGATATAAACCATATATAATTTTACATAGTTTCTCATGCCCTT  
 TCCAGTCAATCCCCATCTCCTTCTGTAACAGGCAAGTGCTTTCTGATCA  
 TAATGATCTTTTAAATCATAGGATATTCATTGTCTGTCTAGGTTTT  
 ATGGTAATGAAACCAACAAGAGGTAT  
 >Sequence 1807  
 CCGGGCAGGTACTACAAATACATTTTTATAAATGGATGATTGGAAGTGCC  
 CTAAATGTCTTATAAGAAAATACATTATGGTAGATATATACTAAAATT  
 TATATTTTCAAGAATATTTAAAGAGGAAAAATGCTAGTGGTAAATGTTA

Table 3

AGTAACAAAAACATATATTATCCTCAACACAATATTATCAAACCAAATTC  
 AGCAACATCTAAAAAGAATTATACACCATGACTAAGTGAGATTTATCCCT  
 GGAATAAGCTTAGTTTAACATCTGAAAATTCATCAGTGAAATACACCATA  
 GTAAGAATAAAGGACAAAAACCACAGGATCATCTCAACAGAAACAGAGAA  
 GGCATTTGACAACTCCAACACCCCTTTCATGATAAAAAATACTCAACAAAC  
 TAGGAATAGATGAGAATTCCTCAACCTAATAAAGGGCTTCTGTGAAAAAT  
 CTCAAGGCTAATTTCTGATTAATGGT

>Sequence 1808

AGGTAATTCTGCCTGGGTTATGGGAGTAAATCTTGTCCAGGGACATCCC  
 AGGGAAGGTGAACCTTGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAA  
 TCCGCTGCAGCTGCACACAACCTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATC  
 AAGAGAGTCTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCTTCTCATTGTTCCA  
 GTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAG  
 TCTCAGCTACGTGACCTTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC

>Sequence 1809

TAGCTTGCAGGGGTGCTATGTGAAGATGGCGGAATCCCAACGTGCTTCT  
 GCAAAATTTTATGTATTTCATCCCCCTCTGCTCTCAGTAGGGTGTTACCAC  
 CTGCGGATCCTTTGCTTTCCCGCTGGATACTAACAGCCTTTTTCATAAT  
 TGCTAGCACCTATGGAATTGAAGGGTGGAACTGAACAAACAATAGTCTTT  
 CTCTGTAATGTCAGAGTTATTCATAAGACGAGGCAGTGTTAGACATAAGA  
 AAGAGCACTGGGCAAAGAATCAGACAACCAGGATTTGGTTCCATTCTTTT  
 ATTATCAAAGAATAAAAAAAAAACAATATTATTTTAAGATGCAGTCCCAAG  
 TCTTATAAGGAATTTGAAGGCTTCTGGGATCTAATCTAGGTCATGCCCCAT  
 TCTGCCTTCCCTTGCTGTGTGCCCTGACACAAGCATGGAAACATGTATT  
 CACTTACCTTTGCCCTTGGAACACTTTG

>Sequence 1810

AGGTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGATGGAATTCATCATTC  
 ATCGGTTTTGCCCAGACTGGTGGCAAACCTCTGGGCTCAGGATATCCGCC  
 AGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGAATACAGGTATGAGCCACTGCATC  
 GACCATTTATGCATTTCTTCATATTCTTTAACTGACAACCGTAAATTAA  
 CCTCTGTGTTTCTGTCAATCACTGGATTTTAAAGTCACTAAGTAGCAGAAC  
 TATATCTAATTTATTAACATTCATCATCCCCCTTTGCCAGCATTGAACAT  
 GATGTTTTGCATATAGTAGGCATTAATTTGCTAAATGGAATAAATAAT  
 GTTTGATAAATAACATCATGGCAGATGACCATATTAGGCCTAACTAATTA  
 TTTATCTTCCATTTAGTGAGTGCAAAACCTTAGTCAAAAACATTAAACA  
 TACTATTTTCTAATTACCTTATTTTGCN

>Sequence 1811

CCGGGCAGGTACTATTAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGG  
 AAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCT  
 CTCACCTCCTTCTTCTAGTTTGACATGCGATCTGTCTCTCTCTTTAT  
 AAAGTGCTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGGATGCTGTCCTAAATCCTTCT  
 CCGCGTACCT

>Sequence 1812

AGGTACGCGGGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAAC  
 AGCATTTCATCCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGA  
 AGACTGATCAGTGACAGGTGTAGCATAAAAGTGAATCCTGGAAGATGTGG  
 TGTGAGAAGGTAGCACANGTGAAGCAAAGATACAGGAGATAGGGAAGGAA  
 AGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGAGAGGGAGATGGACACATTCAGGG  
 CTACAAAGCAAGTTCTATGTGATTTGCTCACCTCTCAATTGTGGGACCCC  
 TCAAAATGTGTACCTGCCCC

>Sequence 1813

AGGTACGCGGGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAAC  
 AGCATTTCATCCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGA  
 AGACTGATCAGTGACAGGTGTAGCATAAAAGTGAATCCTGGAAGATGTGG  
 TGTGAGAAGGTAGCACAAAGTGAAGCAAAGATACAGGAGATAGGGAAGGAA  
 AGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGAGAGGGAGATGGACACATTCAGGG

Table 3

CTACAAAGCAAGTTCTATGTGATTTGCTCACCTCTCAATTGTGGGACCCC  
TCAAAATGTGTACCTGCCCCG

>Sequence 1814

AGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCA  
CTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGT  
TGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGA  
CTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCT  
TCCCGGGACTCTGCG

>Sequence 1815

GTCCTTGACAGGGTTTTATCGGCGCGCAGGTGAAGGCGGACCGCAACCGCC  
TGGCGCTGGCCATGATCTTGTGCTGGCTGCTGGCCGACGACTGGTTCATC  
GGCCAGCGCTTGGCCGAGCAGGATCTGCTGCAGGTGCCTGGGCTGAGGCG  
GCGCGCGAACTGGCCGCCAGTACGCTCGGCCACCAAGTTCACGCAAGACC  
CGGAGCGGCGCGAGGAACTGGCGCGCATCGTGCTGGCGCGCCTGGGCTTT  
CGGCCCAGCGACGAAAGCGTAGCGCAGGCCACGGACAGATTGTCTGCCAT  
CAGCGGCACGGAGCGCCGCCGCTGCTCGAAGCGAGCCGCTGGCCGAAC  
AGCGCGCGCGGAAATCCGCGAGGCGCTGGCGAAAAA

>Sequence 1816

CCGCCCCGGCAGGTACAGTAGAATCCAGTCGTTGGTTTGGAGGCGAGGGC  
TCTCTGCGGTCTCTCTACTGTGTCAGGAGCTTCCCGTGCTCATTTTTCAT  
TACTGATGCACTAAAGGAGAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTA  
AATCAAACGCAAAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATCCA  
ATGCCTTCCAGGCATCTGTTTCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAG  
CAAACTGGTTCATATCTTCAGATAGTGTCATTCAACCCCTGGCAGCTTT  
CTGGGCTACTAAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTACCCAAGTTGT  
TCATTTATTAGTTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCCTTCTCTGAGT  
A

>Sequence 1817

CCGGGCAGGTACCTGGTAATTTACAGAACGTTCTGTTATCAGATTTGATAA  
TTATATATTAAGGTTGTAAAGAATGTGTATGCCAGAATTATAGGTAGTAG  
ATCCTAGATTCTTAGGAAAAATAGTTTCTTTATAATCTTTTGAGTAGTGA  
AATGGTTACTTTTACAATGGTTATGAACTGGGTCAAGGCAAAAGGGCCAC  
TATATGTCTTCAGTCATCTTTCTATGCCTGAAATCCAGGAAAACAGTGAAA  
ATGGATGTTCCCTGGAACAGCCATTGCGATGCCATATGTTGGTCATTGGT  
GTCTTTAAAGTGATCTCAGATAAATTGGGTGTCTCCCTTACTTGTAAGT  
GAGGGGTCACAATATTGATGTGCCTGATGTGTGCCCCCTCTGCATTTCTGT  
GGTAGTGTCTCAAATTTGGCTGTCAATTGATGAGAGTCACTAATTTGGT  
TTTAGCTGCCAGAGGTTTAGGTGGTTTCACTTGCACTGACTTACCTGAT  
TGCACAATTGTTCAACGGCGCTGGGTGCACTCCTTCATAGCTAGCATCTT  
TTTTCTAGGATATTCAAATACATTCTTTTGGATTATCCTTTAAAAATATT  
GCTGAGAAAGCATTTAAATGTAAATGCTGAATTTATATTTGGTGGATGCT  
TAAATCAATGAGGGCTCTTTTCTTTCCATGGATGGAAAAAATGGGAGA  
AAAGAATCAACTATTCGGCCAGTTTTTTTTTTCAGTTAGAAAATGTTTGG  
TTTTGGGAAACAATTTTGAAGTAAACATGGAATACCATGGCTTTCAAGG  
CAAAACAATTGGGTTGAAATGGCTCTTTCT

>Sequence 1818

AGGTACGCGGGGGGATTACAGAGTGAGAAGGCATAAAGGAGAATCCCCAGC  
TGACTTGTGCAGTGGTTAATTGAAATTATTCAGGCAAGAGATGATGGTGT  
CTTGGACCAGGGGATGAGGAAGGCTACAAAATGTGTCTACCTGTATTCTG  
TGAGGAGAACGTGTTCCCTGGTTTTAGATACTGTGAAGATGGATCAGGAG  
AGAGTTTATCTAGACTGTTGGGGAAAGGTGTTGCGATTCTTCAGCTACA  
CAGGATTGAAAGGAGACATTTCTGAAGGGGAAAAAGGAAATGAAAGAAAA  
GATGTTTCAGATTGAGGATATGCTGTGTGGTGAACCTGTTCTTCACTCTG  
TAGGGTTCAAAAATGACTCTTCACTGCCCTCTTGGATGAAATAAACTGGT  
TCCCATAGAAAATGGACCGTCTCTGATTTACAGTCTAGAGCACACAAATA  
ACCCAACCTTCTGGAAGCAAGGGTGATGGCTCGTGAGAGCTCAAGGACAA

Table 3

GGAGGAGTCTGTAAAAAGCACACCTGGACTCGGGGAAATCATTGACCTCTC  
ATCCTGAATTAATAAGCGCTTGAAAAGACTCTCTTTGAATCAGAAAAATA  
ATGCGAGCTCCTATCAAACCTTACACAGCCAACTGAGTGATCATAAG  
GCTTGGGTGGGAAAAAATGGTATTCGTAGAACCTTTAAGAGCTAAGATT  
CCTTAATCACATGGATACCCGCTGTTGAATGACACCGAACTGTGCTGCC  
CAGAATCGGTTGCATGGTGGCTGGACCTGCTTTTT

>Sequence 1819

AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC  
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATCCAATGCCTTCCA  
GGCATCTGTTTCCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACCTGGTT  
CATATCTTCAGATAGTGTCAATCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACT  
AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTACCCAAGTAGGCAAAATGCATG  
ACAGAACTCACTGGATCAATATCTCAAAATGCTGGGAAGAAAAAACGGT  
AACCAGAAATTTACACAGAGTGAAACTACAAAACAAAAATCAAAGCAA  
GCAACAATTTCTGGATATGCATAAAAGATGAAATTATGTTGCTAGAAG  
ATCCATAGCACAAGAAATGCTGATATCCCTCAGGCTGAGGGCTATTAAAC  
AAGATGGAAATCCAGAATTATAGAAAGGAACAAAAAGAACAAAAATGAGA  
AGCATACAGGTCAATACAAAGACTGCATATTCCTCTCTTTCCCGCGG  
ACCTGCCC

>Sequence 1820

ACGTACATTCTGCTATATTGTCTCCCTGGCTATAACTACTCTAATCTTC  
CACCTTTCTTTCTCCTTACCCTCACTGCTTTATCTCAAGAAGATCTTG  
TGGTATATAGACGCGAGAAAGTTACCTGCATGATTCCGACAGGTGCCCTG  
CCATCACTCTAATGCTGTTCTCATTGCTAGGCCTTATGGCACATTCTCAC  
TCACTCACTACCCCTGCCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 1821

AGGTACATGTAGATCCAAACACATGTAAACATTTAGTGGAATTTCCAATC  
AGTATATAATGATTCATTAATTTAAAAAATGGTTCCTGGACAAGTGA  
TTGATAACATGGAGAATGAAAAAGGTTAGATTTTACTTTACAAACCATA  
CACATAAATAAATTTAGAAAGGTTGAAATCTAAATATTTAGAATGAAA  
TGATCAAAGAAGTAGAAGATAATTTAGATGAATATTACTGTAATCTTAGG  
TTTAGAGCTTTTAAACATGATAAGGAAGAAACCATAAAGGAAAAATAGAG  
ATTTGAATATATGAAAAATTTACACTTCTATAAATGAAAAATAAGCCATG  
AAAAACATAAGAAGTTACAATAACTATTGCCACATAAATCACTCTCTTA  
AGATTGATTTTTCATATATAAAAAAGCAGTAAAGCAAAATCCCAATAGGAA  
ATAGCCTAAGTGCAATAATTACCAANNAAAAATATTATTGAAAAATAATAA  
AAGGTGCCTGCCCCGGCGGCCGGCCGGCCAGGTACAGGTGAACAGACCTC  
CTACCAAGGGAACCTTCTGCCCAAGTGTCCAGTCCCATTTGAAAAGTTTC  
CAAAGTCCTTGGGTTCCAAGGGAATGCCTTAAGGCAGTGAGTCCCAACA  
ATTTGCTTGTTCAGGATACAAGTTGATCCATTATTGAACCTGGATGAC  
ATTTGTGGGAGATTTTGTGAAAGCTAAAAACCTGACCCATTTTGTGGTC  
AGTTTAACTTAAGCACTCCAAGCCATGGAAGGGGG

>Sequence 1822

CCGGGCAGGTACAATAGGAATAATGTAAATATTTTATATTTAATTTTT  
TTAATTACAGAGGTTATTGAGTTTGTGTTTTTCAGCTGCAGAGAGAGAAA  
TTTGTGGGGATAAAGTCACAAGATACCAGTTGGCAGAAATTGAATTACCT  
TCCTTTGTATAAGTAATATCCAGTCTAGTCTTAAATGCTATAGGATGAGA  
TAAGAGAAGGATAGCTCACATTCCAAAATAAAAGCAAAAATATAAATAT  
TGAGAATTGAATTTGACAACATGCGAACAAACTGAAAATAGAAAAATAT  
AAACCTTTATTAGAGGACATAAAGAAGCCTGGAATAAGTGGAGAGACAG  
GTCAGTTTTCTAGAAAGACATGATATTGTTAAGCTGCTGATTATGTTCAA  
ATTCATACATTTAATTTTCAGTCAAAATTTCTATTTTCTTTGTTTGAATC  
TGAAAGGCTGATACTGTAGGCCATTTAAAAGAATAATATATGGGCTGGGC  
ACTATGGCTCACACCTGTAAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGAGGGCA  
GATCATGGNGTCAAGAGATTGAGACCATCTGGCCAACATAGTGAAACCC  
CGTCTCTACTAAGAATACAAAAATTAAGTGGGTGCAGTGGCAGGTGCCTA

Table 3

AGGTCCCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGGCAAGAAAATAGCTTGAACTGTG  
AGGGCGAGGGTGCACTGATCCGAGATCACACCATTGCACTCTTGCTGGCG  
ACAGAACGAGACTTCGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAT

>Sequence 1823

GCGGTGGCGGCGGAGGTACGCGGGCATGACAATAATGGGAAGACATGGC  
TCAGATGTGCAGCCTCAGAGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGACTAAGC  
TCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAATTGCTTGACATGGCCACAG  
GATCAGGCAGCTTTCTGCATACATGAACGTTCAACCCCAACTCATGTTAC  
TGTGGGCAGACACATGTTTGCAGAGAGCTTAAAGCCAAACAAGCACACT  
CAATGTGCTTTGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCTCCTCCCA  
ATAAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTTACATGGAACTTGAAGTTAGG  
GAAAAGAAAGCTCACCAATTATTCGTGCATGGGTTTAAGTTTTCTTGAA  
ATTTAGTTCAAGTTTTGTCTTTGTGTGTACCTGCCCCGGCCGCTGTCTA  
GAACTAGTGGATCCG

>Sequence 1824

AGGTACGCGGGAGATGTGTTATTTATCATTTTTATGATGCCAGAGATTTAC  
ACGAATTTGTGAAAGGTTTTTCTTACCATAGATTGAGAGGCGTGTGTA  
GGCAAGGTTTTTCATTGTGCAGTGAGGAAATTGGCACATAGAAATCAATTG  
ATGTGCAGGACTCTTGACTGACTATTCTGGTTATGTTTCTTATAACAC  
ATTAAGAAGAAATTTGAGATAAAGTAGTAATTGTCAACTAGTCTTTATTT  
ATTTTAATAACAAATGTTGCAGTATAATTTTGTAGAAATATCCAAAATAA  
CCAATTAATTCCAAAATTTACGGGATAATTTTAAAGTGAGAAAATAACAT  
ACTACTTATATTAACAGGGAATATTTCTGTGTTCAGAATGATTTCTAAA  
CCCCATGGAAACACTTGAT

>Sequence 1825

CCGGGCAGGTACATTCGATTTATTATATGTAACTACTTCTCAATAAATC  
TGTTAAAAAATTAACACATTAACACCCCTCAAGAGAATCCCTAAAAT  
AAAAATTTAAAGAGGGGGAAAAAAGGAAGGGAAGCTACTGAAAGTTGTAA  
GAAGAGACAAAAAGTTACCAATAATGAAGCCAGTGTTCAGGAGTGTGC  
AGTTAAATAACATGACACACAGATATCAAACTGGCAACTGAGAGAAGT  
CCAAGGTCCTTGCAAAGAGAAAGCCACTGACCATCCGTGGAAGTGTAGT  
AGGGTGACAGCCAGAATGTCAGAGGCTGAAGGGAAGCTATGTGAAACAGA  
GAGGATGGCAGTGAGCTTAGACCACTTGTTTAAGAAGCTCAGAAATGAAA  
ATGAGAGAAGTAAGACAGTAGCT

>Sequence 1826

AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG  
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT  
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTGTCTTACTCATTACACGTT  
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA  
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA  
TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATCTCTGCTATTGACAGAATTGA  
GAATGTGATCAATTTAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTCA  
ATGGGGAGAATTATAACAAATCATTAGTGGTTGGCAGAACTGTTCTTAC  
TTTCTCCCATCCAGTGACTAGG

>Sequence 1827

AGGTACGCGGGGGCTTAAACCTGACCCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAG  
GTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATTTAT  
AAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCAC  
CTTGCCCAACAGTGGAATAAGAGGAGAAAAACATTAATAAATGAC  
AGGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCT  
TCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAAGAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCAC  
CTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCA  
AGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTT  
CCAACCTCCAGAACTGTGAGG

>Sequence 1828

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCGGGGGAGATGCTGCCACCTA

Table 3

GGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTA  
TAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTTGAAGAGACAGGGATATTCC  
CAGAAGGTTTATGCAAAACCATCAAGAGAAAGATGAGAAGGAGTCCTATA  
TTGTCAGAATACAACATTTTCCACCTTTGCCCCAACCATTAGTAAAAAA  
CCATTATGAAGGAGTAATAAAACATTTTAAAAAAATTGACCAAGGGATA  
GTTAAATGGTAAGGTCCAGCCAATTGTGAATTGGTTGTTTTGGGAGAGTT  
GGGAGTCCTTTCAAGAAAGGGTAAATTAATGTCCCCTTTTGTAAAGGAA  
AGTAGGGCCTCAGAGTAACTCTTGGCGCCACCTTTTCTTCCCTGCCCC  
ATGGTGGGGGGAGGCTCCAAGGAAAACCCCGGGCTTGGTCTTGCCAAACC  
CTTGCAAAA

>Sequence 1829

AGGTACTTACAACCTTTTCATATAGTATTGGTAGTGTTTGAATAATTTAA  
AAAATCATCTTACGTTTGTATTAACTTTATTTATATAGTGCTTGTATT  
AATGATTTTGTGAATGT

>Sequence 1830

CCGGGCAGGTACGCGGGGCGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCT  
TAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC  
CTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGA  
AAATGGTAAGCCCTTGGTTAAATTTATTGGCTTCAT

>Sequence 1831

CCGGGCAGGTACGCGGGAGTGAATAATTTGTAGGAATGATATTTTCATG  
GGATTACTCAATCTCACCCACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAG  
TTGGCAGATGTTTGTGCTAGAAGCTGTGGGTTTACGTCCTTTGTGCAT  
GTGTTCCAGACATACCAGTGGCTTGGTATTTAAACATCATGCTCAGGTGT  
GCAGGGTAGTTTTGAGTTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACT  
TGGTTGTTTATGTAAAAATTTTGCACCTCACTTCTGAAATGAGTGTTA  
GTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTCCAAGGCATTGAACTGAGATACCTGC  
ACTGTTTGCTGTAAATTTAAGCTTAAATTTGAAACCAGGTTATCAGCATT  
TCATGCCAGGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTTCAGGAAATGAATAGCTAG  
ATTTTCAGCCTTGAATTTGCTTCCACCCTTCTGTGGCAAATTAGTGTGGGC  
TCACTGAGCACTTTATCTGCCCGTGGTAATTTATTTACCAGACAGGGTG  
TCACTTTGTCATCCAGGCTGGAGTACCT

>Sequence 1832

CCGGGCAGGCACCTCCTCCCTATGCATCTGCTGTGGGAAGTGTGGGTAAC  
TCACAGATGATGCCACAGGGCATGTATTCAGGCACCACAGGCAGCAGTGA  
ATGAATGAAGTGAATGGTATTTATCCATTTCTGGAAAGGTCCAGGGTT  
TGGCTCTGCAGGGCCAAGAGAACAGCTTTAGCTGTGCCTTAACCCAGTCC  
TGGAGAAGCCAGCAGGCCGTAATCACGGGGAGGAAACCCATCTTTAAGG  
GCTCCTCGCTCAGGTGGTGACAAGGTGAGGTGGTCACTATGCTGTCTTT  
ATCAGTATCTGTCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCA  
TATTATCAGGGCTTCTGTGGTGTCTAGGCCTCTAATTTTCTCTTCAGTA  
AGGGGAATAACTTTGCTGTGTGTCAGCGCAGTGCCTCAGGAGGGTTGCAATC  
TAGAAACAGTGATTGTTAAATTTGCCTATAAACACACAATATAACAATA  
TGCCACAGACACAGAGGCCCCAGCATAGTTTCTGGAAGGTGAAGTCTCA  
CCTCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGGAATTGAGGCTTGGCATCTGGGTG  
CCTCTGAAGCTCTTCTGTGGCTTCTGTAGACAATTGACCCGAAACAC  
AGAAGATGGAGATGCCCATTGCGTTCAGAAATGGNGGTAATTAGGTATTT  
CTGAAATTAAGACACACAAGCTTCTATTTTAAACCACAAAAA  
AAAAAAGTCCCTTGGCCTCTATAACTAGGGATCCCCCGGTGTGAGAAT

>Sequence 1833

CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGAATGAGCCACTGTGCCTGGCCTGATT  
GCGGATTTTATTGGAATAACCTATAAATATTGAACAATGCACCTGCGAAA  
GAGTATGTCTTAATCTTCTCTTGGAACTAGTCAACAAAGATCTCTGAGT  
TTGAAGGGTAGAAGTAACTCACTACTTGGCTGCTGACTGTGAAATTTAGT  
CATGTTTTTATTGTGGGAGTGGACTGATTAAACAGACAAGTGTATAAGG  
TTCAAATTACAACATTTCTCCTAATATGCAGTGCTTTAACTATGATAAA



Table 3

CACTGCACCCCCCTTCACAAAAAAGAAACCCACCCACCAATTTTAAAC  
TTTCTTCTACAAACACCTCTTATCTTCTCTATCAAAGCATGACTGGCC  
TTTTTGAATATTCAGGACAAAAAGTTAGGAAGAGGGCAGGCTCGCTAGT  
TCAATGTCACTACATATAGGGGAAATGGAACACTTCCCATAGAAAGCTCT  
GATTTCTCTCAGCGTGAGTCTCTGTCTGAGGCATCCCCCTCTCTCTGCTG  
TAACCAGACACCATAACACAGCATGTTCTTTCCAATCTGAGTCCTCAAAGG  
GCATCCTGAAAAGTGCCAGGTTATTAATGACATACCCAAAAGCCTATTAA  
AACCTGACAGTTATCTGCTTAAGGCTTTACTGGCAATAAAAAATTCATCTT  
TTTTGTTTTAACTGAGTTTTATGAACTCACTGAAT  
>Sequence 1834  
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC  
CTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA  
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATG  
CAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCAGAAGGTTATGCAAAACATCA  
AGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGC  
CCAACAGTGGAATAAAAAAACTGATTAATAAAGAAATGGTACCT  
>Sequence 1835  
AGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGGAATAATAAGGT  
GTGGACTACCAAAGACAGTTCCAAAGTCAATTTCACTCTGACACACTCT  
CTGTGATCTTCCACAGTCAGCACAAATGCCTGCCCCCTGTGGGTGTTGTAT  
AAATATTTGTTGAATGAATGAATCAATCATTCAACAGACCAAGGCCAAAT  
CAGAACCCCAAACCTAAGGTCTTTATACTCTCACTGTCCATCCATCGAT  
CTTCTGTGCAAAATCAGAATATACCTTTGCAATACCCTTTGCTAGCCTT  
TCAGTTATCTTTTGAATAGAGGCTCTGAGCCTTGAAAATATTGCCTGGGA  
AATATTAACACCCATTTGAGTATCTCCCAAACACCTCAATTAATATATG  
GTGCTGTCTAGCCAGGACCTTATTTAGTATAATGTGAACCTGAG  
>Sequence 1836  
AGGTACGCGGGGACTCAATCTTACTCCCTTGTAGAACAGGCGATATCTTC  
ACCATGCGCACAAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCAC  
GAAGCCAGAAAACTAATAAATGAACAACCTGGGTGAAATGTCCACCAGA  
CGGTGTGATATTTAGTAGCCCAAGAAAGCTGCCAAGGGGTGAATGACACT  
ATCTGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTTCATCAACA  
GGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTGCTAAGTGCTATGCCATAT  
GATTCTGCTGTTTGCGTTTGATTTCGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAA  
ACTGTAAGTACCTGCCCG  
>Sequence 1837  
AGGTACAGCTAACTGTGCTAGGCAGGGCAGCCCTGTGAGTTCTACTGCTG  
TCTTGGTTTTACAGAGGGGGAAAGTGAGGCACAGAGAAGTTAATTAACCTC  
TGAAGTGTTCAGTCTAAGGCACAGAGGCACAGTTCCAGGCAAGGTTTCAT  
CTGAATCTTAAAGTCTCACTCTTTGCCACCATCCTCCACTGTGAGACCA  
TCCCTGTGAGTCTCGCCGCTCTCCTCCCCTGGTCCATATTCAGTCTACT  
CAATGAGGCCAAGGAAGCCAATGGTCGTGTCCCAAGAGGATATCTCTCC  
CCTCTGAGAACTTTCTCATACATCTCAATTCTGAGATACAGATTGAGA  
AGCACCTCAGCAATCCACTGCATGGAAGGCAAAACAACCTTGATCCACA  
GCAATGACCACAAGCAAGGGAAGCCTGGCTATGAGCACAGTCATAA  
>Sequence 1838  
CCGGGCAGGTACACAATTGTGCTGATTTTTCTCTCATTTAAAAACGGTTCC  
ACAAGTAGTTAGTCCAGGGCTGGTGTATGGCTCCATGGTCACTGGGGCA  
TTGTGTTCTCCACGATTTCTGCTTACCAGGCTTAGCCTTTGCTTCCAT  
CCTCTAGTTTGCTCATGGCTCAAGATGGCTGCTAGAGCTCCAGCTGTCT  
CTTATGCATTCCTGGCTGTAGAATGGAGGAAGGAGGAAAGGGTAACGGGA  
CGCTTTACTGGCTATTCTTGTTTAAAGGAGCATCCTTGATCATACTTAAT  
GAGAATCTGGAGTAATTTTCAGGAGATCTCAGAGAGGGTACCT  
>Sequence 1839  
CCGGGCAGGTACGCGGGTGTCTTCTTCAACTGGACACCTCTAGATAAGA  
AGGCAAGAAATCTTAAACCTTTTGCTAACCTAATTGTGTATGTAATTAG

Table 3

AATAACCAAGTTCAGTTAATTGAAACAATGAGTATTGGAGTAAGAGTTTG  
GGATTTGATTCCTTAGGGATAAACTACTAAATCCAGGACAGTCATTTAAC  
TGCTGCAGATTTGAGTTCCCAGGGGAACCAAACAGAAAGTCACACAATTTT  
TAGGATGAAAAACATCTCAAAAAAATCAGTCCTCCAGCACTTCGGGAGG  
CTGAGGCAGGGAGAGCACTTGAAGTCAGGAGTTGAAGACCAGACCAGCCA  
ACATGGTGAAATCCCCGTCTCTATAAAAAATACGAAATTTAGTTGGGCGT  
GGTGACGCGTGACTGTGGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCT

>Sequence 1840

AGGTACGCGGGTTATCAGTATCTGTCTAAATACTGTGCTCTGACATTGA  
TGCTAATATTCCATATTATCAGGGCTTCTGTGGTGTTAGGCCTCTAATT  
TTTCTCTCAGTAAGGGGAATAACTTTGTGTGTCAGCGCAGTGCCTCAG  
GAGGGTTGCAATCTAGAAACAGTGATTGTTAAAATTGCCTATAAACACAC  
AATATANACAATATGCCACAGACACAGAGGCCCCAGCATAGTTTCTGGA  
AGGTGAAGTCTCACCTCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGGAATTGAGGCT  
TGGCATCTGGGTGCCTCTGAAGCTTCTCTGTGGCTCCTGTTAGACAATT  
GACCCCGAAACACAGAAGATAGAGATTGCACATTGCGTTCAGTAATTGTT  
GTTTATTATGTTATTTCTGAAAATAAAAGACAGCACAGGC

>Sequence 1841

AGGTACGCGGGTTTTTAAATCTGTCACTGTTCTTCCCCCACTTCAAAGCT  
GACTTGACAACCTGCATTTATTTTCATATTGCAATTGCTGCAGGTAAATAAT  
ATTGTTTTATCAGGAAACATTTATCTTGAGGAAGAAAGTTATCCTAATAC  
AGCAGATAACTTATCCAAGGACAAATAGAAAGGGGACTGTGTCTAGAGGG  
TAATGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAAATAATGAAATCTGATTAAACAC  
TATTGGAGGGAAGAATAAGTCATCGTTTCTATGAAATATTATTTTCTGGA  
TTGGAACCATTTCCATTTTCGTCACTTAAACATTGCATTAAAGATGAG  
ATGACTTTAAACCGGTGACAACCTATCTCAAGCCCTGTGATTATAAATGGT  
GTTATAGGCTTGTAATCCTATGGGTTTAGACTAAAGTATTTTCTTCATAA  
ATTGAAAGAGAAACACACTAGGAATTCAGAAGATTTTAATTAAAGTTGTT  
CAAAAAATTTAATGGGAATTTTAAAGGCTGGCTCACTAAGTAGTTTGTAT  
AATGAATTTAATTTATAGAAAAAGTTCTTGCCAAATTTGGTAATGCCAA  
AAAGAACCTACATATGCACAATGTATATTTTCATGGAAGCATTATTATTA  
AGTGTCTGCTTTTACTGGTTGACATACGTTAGTTCAATTTTAACTTCATT  
CAAAATATGTAATTAACCTAACCCCTATTAAAGGTAAC

>Sequence 1842

AGGTACACCAAGAACTTAAAGTATAATAATAAAAAATAAAGTATTACAGAA  
CATGGTCAATTATATTAAGTAGATTAATTAATGTCCATATATACATT  
TTTTGGTGGAATCAAACATAATGAAACTATTTACATAATTAATATTT  
TGTTTATTTTTTACTTATTAATTTATTGCAGAGATGGGAGTCTTGCTATG  
TTGCCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTAATCCTCCACCTCA  
ATCCCCAAAATGTGCGGATTTCAAGGAACATGCCACTGCATTTATTAGT  
GTTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTTATTTCAGTATATATAT  
ATACACACACACACCACACACACCATAGTAGAATAAATTAATTATATTTT  
CTACAAAATTTATTTCAATCTTTTTTGTACAATGAGTATCA

>Sequence 1843

ATGGAGTCAGCTGCGATAGCGGCCTGACGTCCGCCGTGGTTCGATATCGCG  
CGCGCGCAGGAGCAATTTACGGTTGCCCTGAATGGCCGCTTCAAGGGCGG  
CCATATCACGCGCCATTACGGCCTGCCGACAAGCGCGTGCATGCGATCC  
AGCTGGAGATGTGCCAGTGCCTGTACATGGATGAAGCGGCGCCGTTCGGC  
TACCGGCCTGACCTGGCCGCGCAAGTGCAGCCGCTGCTGCGCCAGATGAT  
GGAC

>Sequence 1844

AGGTACTTGG  
GCAACTTTCTGGTATTACTTGTAACACTGGTTCCTTCAACTTTCTGATA  
TTACTTGTAACACTGGTTCCTTCTCAACCACCGTATTCTGATTGGGTCT  
ATAAGTAGCACCCAGTCCACACCACAGCACGCTTCTGGAGGAGGAATGCC  
AATGGGGACCCTGTCTGCAATGCCTGTGGGCTTACTACAAGCTTCACAA

Table 3

TATTAACAGACCCCTGACTATGAAAAAGGAAGGCATCCAGACCAGAAACC  
GAAAAATGTCTAGCAAATCCAAAAAGTGCAAAAAAGTGCATGACTCACTG  
GAGGACTTCCCCAAGAACAGCTCGTTTAAACCCGCCGTTCTAAACTAGG  
GGATA

>Sequence 1845

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAA  
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGGTAAGC  
CCTTGGTTAAATTTATTGGCTTCATTTATGTATCTCACAACACTTCTTTT  
CTGTTTTAGTTCTAGGAATAGAACTTACTTTTGGAATACAGTACCTGC  
CCG

>Sequence 1846

CCGGGCAGGTACTTGCCAAGATCTCACTCCTCAGCAGCTTTTTATTTCTA  
AATTTAAGCTTTTGGTTACTGAAAGTTTACAGCAGTTCTAGACTCCTATT  
CTTTAGCATCCCGTTACGTCCAGACCATGTGACAACCTCCATTCTACAAA  
TATGTAACCACAAAGAAGGTGAGTGGGGAGGCAATAAGAACCAGACTAA  
CAGAACATCAGAAAAAGCTGGCATAACGCACACATAAAGAAGGGGGAGAATA  
TAGGACTATATGGGAGGGAGGAAGGTCACAGAAAAATGATTACGGTTTTGA  
TGTTGTATTTGTGAAGGTGAGGAATACTAACTATATTTCTTTAGTCTTTG  
AAGATCACCATAATTTAGCCATTATCTATCAACTGTTAAGCCTTGGGTAAA  
CTTCATGTCCTTGCACTCAAGTTACCCATTGGCTCTGTG

>Sequence 1847

CCGGGCCGGTACCATGGTTGGAATGATAAATGATATTGTCAATTTTGTTA  
GCAGTGAAGTGAGTGGCATCTATGTATTTTAAAGGTATATAATGAAATT  
GTGCTTAGGGGAGTTATAATTTACTCTATGTATTTTATATATACTTAAA  
TCAATACATTCTTACAGACTAACTTCTTTAGTGGTAACATACAGGCCGAT  
TTTCTCACTCCATGAATGATTACTGACATGTATCCAGGAGCGGAGGTACC  
CTCATCCACCATTTACCCAGGCTGTCTTGCTCTTATCTTTTCATAAGGG  
AAAATTGGCTAGGGGTTTTCTCTCCACCATGTGCTGTTCTCCAGGACTTT  
GGGTGAATCCAGGTGTGGGAAAGAAGGTAGCATCAGCTGTAAGATTCAAT  
G

>Sequence 1848

AGGTACGCGGGATCTGTAATTTTGACATATATAATATTTTAGCAGTGGGT  
ATTTATTTCTAGATAAAATTAATAATAATGATACAGCGCAAAACGA  
TAAAAGCTGAAAGGAAAAATATGGTGAGGTATAAATGTAGAAAGGACAGAG  
ATTTCTCTCCAAATACTGTTTCTCTTGCCCATATTTAATCATTAAAA  
TATCAAAGATAAAATTTAGGGCAAATAAAATATCCCACTTGGACAAAAA  
TCAGTAGTATTTCTATACACCAAAAACGTTCAAGATCAGCATCAAATCAA  
GAACATGATGTCAATCCAAATAGCCACAAAAAGTTGAAATACCTAGGAAT  
ATGGATAACCATGGAGGTGTGAAAGATCGCTACAAAGAGTGCTACAAAAAT  
ACTGCTGAAAGAAATTCAAGACAACACAAATAAGTGTA

>Sequence 1849

CCGGGCAGGTACATGCCAGGCACAAACTGGAGTCACAGATGCCCACTGA  
CTATCACATTGTCACTACTCAGAGAGAGAAAGGTGTATACACCCAGTA  
TTTTCTTATGTTTTCTCTATACTTCCATATCCCCACCCCATTTATCCCC  
GAGACATTTCCAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAACTGGCTGCAGGG  
GGATCAGCCACCTGTAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCATG  
GATTTGAGTGCAACAAGCCAGTCCTGCTACAAGAGAGTTACGGAAAAAA  
TCTCACTGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAAATGACTGA  
TAGATCCTTTTACAATATTCTAGGGTAGTCTGTCTGTGGGAAGGGGCAGG  
AGTCTATGGGAACCTCTCTGTACCTCGGCCG

>Sequence 1850

AGGTACGCGGGGGTTTCTGCGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTG  
CTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGA  
CCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAG  
GAAAAATGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTT

Table 3

TTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACAT  
 TTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAA  
 AAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGT  
 GGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCT  
 TGCGC

>Sequence 1851

AGGTACAGAGAGTTCCCATAGACTCCTGCCCCCTCCACAGACAGACTAC  
 CCTAGAATATTGTAAGGATCTATCAGTCATTTCTCACCTCTCTTAT  
 AGATGTCTCTTCAACAGTGAGATTTTCCGTAACCTCTCTGTAGCAGG  
 ACTGGGCTTGTGCACTCAAATCCATGACTCATTGTTTCTCTGCCTTTC  
 CGTGTGTACAGTGGGCTGATCCCCCTGCAGCCAGTTCCCATAGCAA  
 CTGACTTCCAACCTGGGAATGTCTCGGGGGATAATGGGGGTGGGGATATGG  
 AAGTATAGAGAAAACATAAGAAAATACTGGGTGTATACACCTTTCTCTCT  
 CTGAGTATGATGACAATGTGATAGTCAGTGTGGCATCTGTGACTCCAGCT  
 TGTGCCTGGCATGTACCTGCCCCGGCGGCC

>Sequence 1852

TTCTAGTCACATCTGTTGTTGCAGCATGTTATCAGTAGAGCCTCC

>Sequence 1853

CCGGGCAGGTACGCGGGCATTGGTGAATGAGAATGAGCTACTGAAAACAA  
 AAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCTAATTTTATATCAGAAGCA  
 GAGATTAACCTGTCTTACTCATTACACGTTAATGGAAGAGAAGGAAGTT  
 TCCCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCAAACTTTATGTTTTCTGT  
 TACATAATCAGGTAGGGGCAAGACCTAAACTATTTTGAATTGGTGGTGT  
 GAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGAGAATGTGATCAATTCAG  
 AGTAGCATGTTACAAATTTGTCCCAATTCAATGGGGAGAATTATAACA  
 AATCAGTAGGTGGTGGCAGAATCTGTTCTTACTTTCTCCCATCCAGTG  
 ACTAGGA

>Sequence 1854

CCGGGCAGGTACCTCCTCCCTATGCATCTGCTGTGGGAAGTGTGGGTAAC  
 TCACAGATGATGCCACAGGGCATGTATTCAGGCACCACAGGCAGCAGTGA  
 ATGAATGAAGTGAAATGGTATTTATCCATTTCTGGAAAGGTCCAGGGTT  
 TGGCTCTGCAGGGCCAAGAGAACAGCTTTAGTTGTGCCTTAACCCAGTCC  
 TGGAGAAGCCAGCAGGCCGTAATCACGGGGAGGAAACCCATCTTTTAAGG  
 GCTCCTCGCTCAGGTGGTGACAAGGTGAGGTGGTCATCTATGCTGCTTT  
 ATCAGTATCTGTCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCA  
 TATTATCAGGGCTTCTGTGGTGTAGGCCTCTAATTTTCTCTTCAGTA  
 AGGGGAATAACTTTGCTGTGTGTCAGCGCAG

>Sequence 1855

CCGGCCCCGTACATGTCAAAGGAAAAACACGTGAAAGATGAATTCAGCCA  
 AACCACCAAGTGTCAACCTCAGCCTAATCAATCTCATACTCCTAGAGGC  
 TTAAGTATCAGCAGGTAAGATCGTGATGACCTGTCTCTGAGGCTCCAGAC  
 AATAATTTCTAACTGCCAACTGGAAATCCTTATATGGTTAGGCTGCCAAC  
 ATCCAGGGAAACAGGACCAAAATAAAAGCATCACTCATTATCCTACTGC  
 AATTTTCTCTTCCCTTTGTCAAATGGGAATGATCTTTACGATCATGATC  
 CTTTATTGCAACCAGGACAGAAATCATGAAGTCATCTATGGCCCCCTTCT  
 ATCACTCCGGCTCCAATTAGTTGTCTATCTGCCCCCTTCCGTTCTCCTTC  
 CCTCTCCATAATGCCCAAGCTAGTCTATTACCTGTTCAATTCATTT

>Sequence 1856

CCGGGCAGGTACAAGAGCTCCCATTTCCCCACATCCTGGATGATACATGT  
 TATTTAGACATTCTAATTTCTTTTCCAATCCAGTAAGAACGACATGGCAA  
 CTCATTATATTCAATTTGCATCCACTCTATTGCTATTGAGATTAAGGGCTT  
 TACTGTTTTTCTATATTTCTTGGCCACATGGCTTCATTTTCTGTGAAT  
 TGCCTTTCTTATGGTCTTTTCATGGTTAAAACAGCCCTTTAGAAGACTCG  
 GATTTTAAGGTTGGATTAGGGGTTGGGATTTGAGAGTTTACACCATGGC  
 CATGCCCTCGTTTCCCTAAGTTATCATTAAAATGCTCAGCCTCCACAGCCC  
 ATATCCATGCATATCACCAGGTTGTCCAGAACATTCAGAACTTACTGC

Table 3

TCTTGCTTTGAATGTCCTGGTAGGTTCCCA

>Sequence 1857

CCGGGCAGGTACGCGGGAGTGACTAAATTTGTAGGAATGATATTTTCATG  
GGATTACTCAATCTCACCCACCATAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAG  
TTGGCAGATGTTTGTGCTAGAAGCTGTGGGTTTACGTCTCCTTTGTGCAT  
GTGTTCCAGACATAACCAGTGGCTTGGTATTTAAACATCATGCTCAGGTGT  
GCAGGGTAGTTTTTGTAGTTATAATACGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACT  
TGGTTGTTTATGTAAAAATTATTTGCACTCACTTCTGAAATGAGTGTTA  
GTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTCCAAGGCATTGAACTGAGATACCTGC  
ACTGTTTGCTGTAAATTTAAGCTTAAATTTGAAACCAGGTTATCAGCATT  
TCATGCCAGGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTTCAGGAAATGAAGAGC

>Sequence 1858

CCGGGCAGGTACGCGGGTAAGTTTAAAAATCAAAGCAAGATATATGATAC  
TTGCAGCTCAGAAAGCAGCAGGACTTCGGTGGGTTGGAACGCAACTCTTC  
TTGCTGTTGTCCCAGGTGATTTTTTCATCAACCAAGTCTTAGATCAATCAA  
TTACACAAATATGACACTATTACATCTTTCTTCTGGAGTTATCTTTCTGT  
TGGTCTAATACTCAGATGCTTCTGAGCCACGCAAAGTAAAGCCCCAGGT  
GGAATATCCATGAGATGGGACTGATTGTGCTTCCATGGTTTACCTATCTC  
AGTGGCCTGCCCTTCTGGCCCTGTGAAATCAGTTTGGAAACTTGCCCTTC  
TTCTTCTCCTGGTGGTCTTATTAACTTTTCCAAGTTTGTATGGTTCTA  
CAAACCCAGAATTTTCATTGACATTTTCACCT

>Sequence 1859

AGGACGCGGGAGTTTTTCAGAATCAGGCCTGCTTTGTCCCTAAATGCTTT  
CTTATTTCCCCAGAGCCCTTATTGGATTAAAGCCCCATATCATATCTCAC  
ATACCTGAGACAGACATAACCACAGTGAACCCCTGCATGTCCTTGTAAGTTC  
TTTTTCCGGGCCTAGAAGTTGCAGAAGACCAAGGAACCTTGGAAGTGACT  
TACTCTTTTGCTTCATAAAGTTGCTTTAAACAGCCTTTATTTTAAATTAT  
TAACAAGGTATGTACACATTTTTAAATTTTAAAGGTAAATTTAGTCATTA  
ATTCTGTCAAACAAGTGTCTTTGGAAGCTAGTTGTCTTCAATGTCTTTT  
ACTTGGAGTTACTTGAAGTTTGCTTAACTTTATTCATTGGAGTAGAAC  
TTCCT

>Sequence 1860

CCGGGCAGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAG  
CGAGGACATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGGGCAAGGAAAGCA  
AGTTATTGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCA  
CACTGGAAAGGCTTGCTGAGCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATG  
AGATGCACAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCA  
TGGTGCTCTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTA  
TCGAATTAGACATGAATAGGAGTGTGTTGTGTGATGGCAAGAACTATAT  
AATCAAATGAATACAATGAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTTACAC  
CAGCC

>Sequence 1861

AGGTACTTTTAAACATTTTTTCTTGAGAAATCATTGCCTAAATCTCAT  
ACATATGTGCTTCTCTGCAGAAAAAATGAAATAAAAATAAAATCTT  
TATTTCCAATGAGCTAATGAGGAAAAAGGGGATGATGAAAAACAGGGAG  
TGGGAAGCAATTTGGAATGGAAAGAATGCTGAATACCTACATGATGCCT  
AATTTAGAAGAACATTCTGGTATGTAGGACATTATTTCAACTCTATCAC  
TTACGGCAGATTTTTTTTATATGCAGATGTATCTACTCTCTAAAGAT  
GTACATGTGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTG  
AATGAGAATGAGCTACTGAAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCT  
ACCCCT

>Sequence 1862

CCGGGCAGGTACACTGCACACCACAGGGTGGCTGCACTTTTTGGGTGGTG  
GGGTGGGGATGGGGCAGGTATGATCAATCATCAAACCAGGGCATT  
AAGAGTAAAGGAGGCTCTACTGATAACATGTCTGCAACTAACAAGATTG  
TGACTTAGGGAAT

Table 3

&gt;Sequence 1863

AGGTACGCGGGGTGAAGGGCTCTCTGTATACTGCTGAAGATTCTATAGTT  
TCTCCTGAAATCCATGAGGGAGCCCCCTGAAGGATTTTGGCCAGGAAAGT  
GTCATGAATCAAATTTCTATTTTAAAGAATAGTATCGAGGCAGCAATGTCA  
AAGGTTTGTTTAAAAAATAGGATGGTTCCTGTAATCCCAGAACTTTTGGGA  
GACCAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGTCCAGGAATTTGAGTCCAGCCTGGG  
CAACATGGTGAGACCTCATCTCTGCCAAAGAAAGAGCTTAAAAAGAAGGGT  
CCCTGCCCC

&gt;Sequence 1864

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGATTTTACTCCCATAAACCAGGCAGAAGTACCT

&gt;Sequence 1865

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA  
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGA  
AGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA  
GATGAGAGGTGAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGT  
TCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACAC  
ATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAGTTCTGCCCC

&gt;Sequence 1866

AGGTACGCGGGGGTATTTAAAGGAGGAAGAGCGATGAATCTACATGGAA  
AATTAGGTGAAGGAGTGGAATAATGCATCGGCCATATAAGTCCAACTACA  
TATGGATCTATTCTCCATGAAAACTGGAAATTTCACTTTAACATGGTA  
TTTGACAGTCAGCAGCAATTCTTAACAATGTCTTTCTTGCTGCTGACAT  
CATATTTTTTCACCCCAATAATAGAGGATAATTTGGACCCTTTCTGCTTT  
TCATTTAATTCTGTCTATTTCTGATTGCACTTCTCCTACTTCTCTTCCCA  
CATGAGAGATGATTGTATTACTTGTGGAATATGATGAATCACTTCAACAA  
GAAATATGTGGCATCTGGTTAAGTTTCTTTCTAGCATATAAAATTAAGCTT  
GAATCACAGCTGGGTCAAACATTTTCTTTGAAACGGGT

&gt;Sequence 1867

AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG  
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT  
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTGTCTTACTCATTACACAGTT  
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA  
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA  
TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA  
GAATGTGATCAATTTCAAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTCA  
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC  
TTTCTCCCATCCAGTGACTAGGATTTGGAAGCAGTGTTTTT

&gt;Sequence 1868

AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG  
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT  
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTGTCTTACTCATTACACAGTT  
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA  
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA  
TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA  
GAATGTGATCAATTTCAAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTCA  
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC  
TTTCTCCCATCCAGTGACTAGGATTTGGAAGCAGTGTTTTT

&gt;Sequence 1869

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGAGATGAGGTCTCA

Table 3

CCATGTTGCCAGGCTGGACTCAAATTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCCG  
 CTTGGTCTCCAAAAGTTCTGGGATTACAGGAACCATCTATTTTCTAAA  
 CAAACTTTGACATTGCTGCCTCGATACTATTCTTAAAAATAGAAATTTGAT  
 TCATGACACTTTCTGGCCAAAATCCTTCAGGGGGCTCCCTCATGGATTT  
 CAGGAGAACTATAGAATCTTCAGCAGTATACAGAGAGCCCTTCACCCCG  
 CGTACCT

>Sequence 1870

CCGGGCAGGTACACAAAAAATGCCCCATTATCCCTTTGCTGTGGGAGCA  
 GTGCTGATGCTAGTGGCTCGCTCTTTGGTCTGGCTCTGACTCCACCAGC  
 AGTAACAACCAGCAGTGGTGGAGGCTGTGGGTGCAATAGACTTTTATCAT  
 GGCCACTCTTCTGGAAGATGTCACTGCCAGCAACTCCTGACTCAGCTTTG  
 GCAGCAGCTGCCGCATCGAAGACTGTTGTGAGTGGGGAAAGGTAATGGGG  
 CTGCAGGAATGTGAGGATGTAGGGACTTTGGGACCTCCAAGGCAGGATGC  
 AGTCTAGACCTCCAAGGCTTGGCTTTCAAAATGGCACCT

>Sequence 1871

CCGGGCAGGTACTTGCCAAGATCTCACTCCTCAGCAGCTTTTTATTCTA  
 AATTAAAGCTTTTGGTTACTGAAAGTTTACAGCAGTTCTAGACTCCTATT  
 CTTTAGCATTCCGTTACGTCCAGACCATGTGAEAACCTCCATTCTACAAA  
 TATGTAACCACAAAGAAGGTGAGTGGGGAGGCAATAAGAACCAGACTAA  
 CAGAACATCAGAAAAGCTGGCATAACGCACACATAAAGAAGGGGGAGAATA  
 TAGGACTATATGGGAGGGAGGAAGGTCACAGAAAAATGATTACGGTTTTGA  
 TGTGTATTGTGAAGGTGAGGAATACTAACTATATTTCTTTAGTCTTTG

A

>Sequence 1872

AGGTACGCGGGGTATTTAAAGGAGGAAAGAGCGATGAATCTACATGGAA  
 AATTAGGTGAAGGAGTGGAAAAATTGCATCGGCCATATAAGTCCAACCTACA  
 TATGGATCTATTCCTCCATGAAAACTGGAAATTTCACTTTAACATGGTA  
 TTTGCACAGTCAGCAGCAATTCTTAACAATGTCTTTCTGTGCTGACAT  
 CATATTTTTTACCCCAATAATAGAGGATAATTTGGACCCTTTCTGCTTT  
 TCATTTAATTCTGTCTATTTCTGATTGCACTTCTCCTACTTCTCTTCCCA  
 CATGAGAGATGATTGTATTACTTGTGGAATATGATGAATCACTTC

>Sequence 1873

AGGTACGCGGGGTCCAGTGGACGCCAGGGATCTGAAGGGCAAAGGCAAGG  
 GCTGCTGGAGCCTGCATCATGTCTGAGTCCGCAGAGGAGGAAGGCTATGCC  
 CTGGGCACTGTCACTGCTTCTCATGGGCTTCCAGCTCCTGGTGACTTAT

>Sequence 1874

CCGGGCAGGTACAGAAAACTCATTTTCAAGTTAAGGGGAAAAAAGAGTAA  
 GTGAGCCAGGATTACAGTCCAACCTCAGTCAAAGTTAGTATAAGAAATAA  
 GAGAATAAAATAGATCAACATCCTCACAGACAATGAAAGCACACCGGAAGG  
 ACATGACCACAAGGCAGATAAAAAACCTAATATTTGCCAAAAAATAAAATG  
 CAAATATGACAGGAAATTTATATTAATTAGTACCT

>Sequence 1875

CCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA  
 AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA  
 TTGTAGTGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAATAAATAA  
 ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC  
 AAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA  
 AGGTTACAAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA  
 GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAAT

>Sequence 1876

CCGGGCAGGTACTTTCTTGGCCAGACATCATACATCTGCCTCTATAGAAT  
 CCCTCATTACAGGGGGTCACTGATGAAGTGTAAAGGCCCTAGGGTTGAGCTT  
 CAGCTCCACTGTGGGGTAGGTTTTACCTTCTCAAAGCTTCATTTTCTC  
 ATTTGTAAATGCAGATAATGTGTGTCTTGCCAAACTCTAAGGGCTGTTG  
 TAAGAGGTTTAAATGGCATAACAGATAGAAATGATTCAAGCTATTAAGTC  
 CTTTATAAATGTGTGGAATGTTGTTTCTCTGTATAAATCTTAGCTTTTCT

Table 3

ATTATCTCAACAAAGGTGATTTTCTTGTTAAGAAGGTTTAGTAGCCAGGC  
 ATTGGACAACCTC  
 >Sequence 1877  
 CCGGGCAGGTACTTAGGACTATGGAGAAACAATGGAAGACATTAATTCTG  
 CTGTGCTTGATGGTAAGGGTGGGGATGAAAATACAGATCGAATTTGGGGG  
 AGCATGTTAAGGTTAGGGGAATAGAGATAGCTTATATTTAGAACAAGTTA  
 GTAGAGACTGTATGATTTTCCAAATAGAGAAGGGTAAAAAGACATTCCAT  
 AGAGGAAGAAAAATTACATGCAAAACCACAGAGACCTTAGTTTATAAAGAG  
 TAACTGGGTATGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCGGCACTT  
 TGAGAGGCTGAGGAGGGTTGATCATGAGGTCAGGAGAT  
 >Sequence 1878  
 AGGTACTTCTGCCTGGGTTATGGGAGTAAAAATCTTGTCCAGGGACATCCC  
 AGGGAAGGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAA  
 TCCGCTGCAGCTGCACACAACCTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATC  
 AAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCCA  
 GTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAG  
 TCTCAGCTACGTGACCTTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC  
 >Sequence 1879  
 AGGTACCCAAGCCAGAAAGTGAGCCCACTCTGACTCTCATGAACTGGGTC  
 CTGATTCCTTTAAGGTTATTTTGCCTAAGTATATTTCCACTC  
 >Sequence 1880  
 CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCT  
 AGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTT  
 ATAAACATCCTGCAGGAAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC  
 CAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTCAGAGATGGGAA  
 GAAACAAGAAGCTTTGACATGCTTGGTGTCTTGGCCCAAGCTTTGAAGAAG  
 TTTACAAAGTCTATATGTCAGAAATACACATTTGCCACCTTGCCCAACAGT  
 AGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATG  
 GAAGTCAGC  
 >Sequence 1881  
 AGGTACCAGCACGTGCAGAAAAAGAAAGAGTCTCCGCTTGTCTTTGTCTGA  
 TTCTCCTGTCTCTCCATGGAAGTTACATTTTCTGTAAAGGATGAGCTGA  
 AAATTCTCCTGGTTCGTGTCAGTTGAACCTTCTGCTGTGCTCTGGGAAGGC  
 ATTCTCACTCTGTTTATGTTGTCTAAGTGCAGACATGGATGTGCAGGTTT  
 GCTAGAACCTCCTGAGGATGTGCAATGGTTCTGTTTCATGCCTGAATCAGT  
 TCTTTTGGGAGTGGACATTCTTTCTCTCCCTCATGCACAGCCTCAGGCAC  
 ATGGCTTGAGCTATGGCGGCACGCAGTATGGCCATCACCCAGGTAAGTCC  
 CCGGNAATTATAAATTATTTATCTTTTAAAAATATTAATTAATCCCA  
 ATCTTATATGTTAAATGTTTTGCCT  
 >Sequence 1882  
 AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG  
 AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT  
 AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTCTCTTACTCATTACACGTT  
 AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA  
 AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA  
 TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA  
 GAATGTGATCAATTTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTC  
 ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC  
 TTTCTCCCATCCAGTGACTAGGATTTGG  
 >Sequence 1883  
 GAAAATGTTTCGTTTCGCACGTCATACTACTGAATATCGGGCGATTGTTGGT  
 GCTCCACCGCGGCGGCGGCCGAGGTACAGTGGNTTACGCCTGTTAATACT  
 AGCACCTTGGGATTTTCAGGATTACAGGCGTGACCCACCGCGCCAGACCA  
 CTTGCAAAATTTTACAGAGCCAATGTGTAACCTTGAGTGGTGAAGGACA  
 TGAAGTTTACCCAAGGCTTAACAGTTGATAGATAATGGCTAAATATGGTG  
 ATCTTCAAAGACTAAAGAAATATAGTTAGTATTCCTCACCTTCACAAATA



Table 3

CAACATCAAAACCGTAATCATTTTCTGTGACCTTCCTCCCTCCCATATAG  
TCCTATATTCTCCCCCTTCTTTATGTGTGCGTATGCCAGCTTTTCTGATG  
TTCTGTAGTCTGGGTTCTTATTGCCTCCCCACTCACCTTCTTTGTGGTT  
ACATATTTGTAGAATGGAGGTTGTCACATGGTCTGGACGTAACGGAAT

>Sequence 1884

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGAACAGGCGATATCTTCACCATGCGCACA  
ATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCACGAAGCCAGAAAA  
CTAATAAAATGAACAACCTGGGTGAAATGTCCCACCAGACGGTGTGATATT  
TAGTAGCCAGAAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACTATCTGAAGATAT  
GAACCAGTTTGTCTCCATAGGGAGGATTTTCATCAACAGGAAAACAGATGC  
CTGGAAGGCATTGGATTGTCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTGTT  
TGGCTTTGATTAGAAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAACCTGTAAGTACC  
T

>Sequence 1885

CGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACTGTTACTATCCTTAAGATGAGGGAAC  
GAGGAACCAAGAGGTTAAGCAATTTGCCTTTGGTTCACATAGCTAATGAT  
GTGGAGATTGAACTTAGGCTGTTTGTCTCCCAAGCCTATGTTCTTAAAT  
TTGGGGAAATAGTAAAGATAATTTCCACAATGTGAAGACAGTTAGCAGCC  
TTAAGGATGAAAGGATGGTGCAAAATACCATGCCCAGTGAGTGACAGAGTA  
TCAAGGCTGGTAGAGCCTGATGAAAGCACAAGTTTTCAGAAAAGAGGGAA  
ACAAACAATTCTATAAAGTTAAGAAAATCACATTGACACCAGACTTCTC  
ATTGGTAGAGACCACAAAAGCCCTTTTCAAAGTGGGTCAAACCTGGCAGGC  
TGAGCACATATCCTTCCCTCCCTTTCTGTCAAAAGAT

>Sequence 1886

CCGGGCAGGTACCAAAAAGAATGTTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA  
AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA  
TTGTAGTGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAAATAATAA  
ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC  
AAATGTAGCCAAACCAAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA  
AGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA  
GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAAATTTCTATT  
TCCCAGTGCAAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAAATTCA  
TTGAGCTGTAACTAAATATACAGAATTATTTAT

>Sequence 1887

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTGTGTTTTTTTTTTTGA  
CAGAGTCTCGTCTGTACCCAGACTGGAGTGACAGTGGTGCGATCTCGGC  
TCACTGCAACCTCTGGGCTGGGCAACGGTGTGAGACTTGGACTCAAAACA  
CACACACACACACACACGAAGCGGGAAAAAATCTGGTGCTTCGCAAAG  
TCATCACAATACAAATCAAAATAAATTTGTCTTAAGCCACTTAGACAATA  
CTAACCAACTTTACCAGGTGTAATCCATGCACAACCAAAACCTTTTACT  
GTGAGAGCGAAGCTCTTATGGAGTTCTACCTCATCAGTGATCTACCATT  
TAAGATATAAAAGACTAGTAGATTCTATTTCATGAAACCATTTTCTTGGC  
TTGGTATTAATTTTGGTAAGAGATGAGTTACCAAGTTAGAAATTAGTGTG  
GTCCCAAAATTAACATTAAAAAGAACCACTAAGGTAAATATAAATATG  
TGATATAAAATTTGTCAAAATGAATCCTTTCAGACCTTACATCATTTTCAA  
TGGGAAGTATTTATCAGTCAATTGCTAACAGCTGGGTAAATATATGTGAAA  
TACCACAGAATACCTTGCCG

>Sequence 1888

CCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTGA  
GACAGCTTCTATTCTGTACCCAGGCTGGAGGCCATTAGAAAATAATTT  
GTGCTGTTCTTATAAATATGAAGAACTTTGGAAATATCTCTGTGACATCG  
GATGCAGTTTGTGTTTGGGAAGTATCACTGATAAGAAATAATACTAAAAA  
TTAGCAACCCCATTTGAAAAGTGGGCAAAGGACATGAACAGACACTTTTCA  
AAAGAAAAAATTCATGCAGCCAACAAATATATGACAAACAGCTCAACATC  
ACTGATCATTAAGAAATGCAAAATCAAAACCAATTGAGATACCATCTC  
ACTCCAGTCAGAACCACCATTAATAAAAGTTAAGAAACAGGGTCCGGCA

Table 3

CGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGG  
ATCACCTGAGGTCAGGAGTTTCGAGACCAGCCCTGCCAACATGGCGAAACC  
CCATCTCTAGTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCATGGTATATTGTGGGA  
AGGCGGATATGGCAAGCCACACAGTTTATATTCCAAGTATGCCATTTAA  
ATAGCCACAGGAGAGGTTGGATCAACATGTTCTGAATTGTCAAATGAATG  
GGAAAACCTGAGCCATAAGTGAAGTTTTCTCATTAGGTTTATAGATGGTT  
AATAAATTCAAGACTGGGATTTAATAGAGCTATGAAAATATTTCCGATAA  
ATGAATTATTTAAATAAGCTTAACCTCAATACCGGATTTGGAATTTTATG  
GAGGGTTCTTAGCCTTCTTTTTGT

>Sequence 1889

AGGTACTGTATTTCCAAAAGTAAGTTTCTATTCTAGAACTAAAACAGAA  
AAGAAGTGTGTGAGATACATAAATGAAGCCAATAAATTTAACCAAGGGC  
TTACCATTTTCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTCTGGCAAAGGAGGTT  
GCCGTATAGGGTCCTACAAGTAACCTAGGTGGCAGCATCTCCTCCACGG  
TCAGGTCTAAGCACACAAGTTCTCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 1890

CCGGGCAGGTACAAGCTTTAAATGGGAATAAATCTTTTATAAGCCTTTCC  
ATTTACTTTCTGCTTATTAAAGGTGAATTGTAATGGAAAACCTAAATG  
TCACAGAGTCTGGAAAATTGAAATAATAAGGGGCAGCATTCTCCTTAGTG  
GTATAACTAGTAAAAGTGGCCTAATGGAAAGTCCACCGTGAATCATCT  
GTGTTTCTATGCAACAAAATTATTTCTTCTTTCTTAACAAGGGAAGT  
AGTTCTGACCAACAAGGTTGGCTGTCTTAAGCATTGTGGTGGAGAGCAAT  
GGAAAGATGAGTGTGTAGTGGGAGCAAGCTTATCAGAGTTCTGAAGCCA  
TTGCTTTAGTGTCCACCATCTGTAGGCCTAGGGGATGCCATGCAGTC  
CTTCAGAGATAGCCTAGGAAGCTGCAAC

>Sequence 1891

AGGTACGTAGGGGGCCCTTTGCTGCAAGCTTAGGCCAGTGTGAGCTCCTGA  
GCCACTCCTGACTCAGTTGGAGGAGACTCAGTGTCCACTGCCCCCTGCCT  
GGTGGAGCTTGGCAGCAAGTCCCAAGTTTACAGTGTGAGACCAAGTGG  
GCAGCCATCACCATTGAGGGGTGCCCTTTGCTCCCCCTCGAGTCCAAGT  
TATAGTATTGCTTACTTCTACCTGAAATAGTTTATGGGTGATGGGTCCG  
GCTTACATCAAGCCCCATAGCCAGTCTGGTTGCCCCACCTAAGGTCTTGG  
TGCTCTTTGATAATAGCCACAGCTAAATGTATTAGTCTGTCTAGGAAA  
TGCATGATCTTCT

>Sequence 1892

CCGGGCAGGGTACAAGGGAGACAGCATGCATGGTGTGTTCAGAAGAGCTT  
GCTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCGTTAAAAATGTGATGTTGGTATATCATC  
CTGATAGAAAACACTGCTTCCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAG  
TAAGAACAGATTCTTTCAACCACTACTGAATTGTTATATTACTTCCCCA  
TTGAAATAGGGACAAAATTTTGGACATGCTACTCTGAAATTGATCACATT  
CTCAATACTGACAATAGCATAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAA  
ATAGTTTAGGTGCTGCCCCGCTGATTATGTAACAGAAAAGCTTAAAGT  
TTGCTGGGTAGAACGGGAGGAATTTCTTAGGAAATTTCTTCTCTATCA  
TTTTACGCGTGAATTGAGTTAGGGCAGCTTG

>Sequence 1893

CTGTATCACTACTATAGGGTGTATGGCAACTCCACCCTGGTGGCGGCCGG  
CCGGCCAGGTACTGCCACAGGACTTTCAAAAAGGAGGGGGAAAATTAATG  
AAAGTGACATGCATCAAACAAATCAAGGGGCAGTGTGAGGTATCTCCA  
CGGAGCTGTAAACTCAGAAGTGTTCCTGGTCATATATGGTCAATTAGGG  
TCAAGTCTGAAACATTTAAATAATGACCTAATTTTCAGCTCACTCAGAGC  
TAAAATCCATAACACTATCATACTTTCCTTTTAATTTATGAGATGGAGTC  
TTGCTCTGTGCGCCAGGTTGGAGTACCT

>Sequence 1894

CCGGGCAGGTACCAACCACAGGGGCCCTTGCTTCTGAGCAGGAAGCAGCT  
GGGGAATAGGCTCTTTCTCTTAATGACTTCCAACATAGTTCTCTCAAACC  
TTACTCCTCCAGAAGGCCACCCTCACCTGGCTATGGCTACTTCAGAAAAA

Table 3

ACTTGGCCTCTGGTATAATAGAGCAGAATCATCACCTCACATTCTATTTT  
AAGCCAAAGTCAATATCTCAAAGGCTGGTTCTGTGATTTATTTGGCCCTT  
GGGAGCTCCTACTGAAAGTGCTGAAATGTCGTACCT

>Sequence 1895

CCCGGCAGGGTACTTTTAAACGGGGGGCCCTAGGATTCATTTTAACCAATT  
TCTGGCCTCACTCTCACTCTGTCACTATGTGGAGTGCTCTAATCCATTAG  
GGAATATAGCTCCTATATCACTGGCTACCCAAATGGACCTCAAAAAGGCA  
GACAGAGCCCATCCCCAGAATATCCTTGGTTCTTGCTGGTCACAAGGACC  
AATAACATCATTAACATTGATGTTTCAGAGTCAATACAGGTATAAGAACC  
TTAGGTTTAGGACTGTGAATAGGGGAGCGGTGAAATGAAAATACGGCCTT  
GAATTAGTTTCACTGTCAACATATCTCATATTTATCTAGCTAGGGTATTT  
TAATTCTAGGGTATGTTATGTCCAGAAGAGAGGAATGATTTTCACCCTTG  
CCAACATCTCAGATAATTTTAGACA

>Sequence 1896

TCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCTTTATGCACATCAGTGTGGGGCCT  
TAGTAACCACTGTGCAAGTTGAAACTGGGCAAAGTTATCTTAATAATTAA  
TGGGAAAACATAAACTTCTTCTGCAATCTTTAAAGACACTTGTCACTCA  
GGTGCGGTGGCTCACGCCGGTAATTCCAGCACTTTGAGAGGCCAAGGTGG  
GCGGATCACTTGAGCCCAGGGGTTTGAGAACAGTTTGGGCAGCATGACGG  
AACCTGTCTCTACAAAGACTACGAAGGGTTGGCCGGGAGTGGTGACATG  
TGCCTATAGTCCCGGCTATCGGGAGGCTGAGGTGGGAAGATCACCTCAGC  
CTGGGGGACTAAGCTACAACGAGCCTTTTGATACCACTGCACTTCAACC  
CGGACAGCAGTGAGGTCTTGTCTCTAAAAAAA

>Sequence 1897

CCGGGCAGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAGCCTTTTAATC  
TCACTCCACTGATCAGCTATGATACTTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAA  
TAATATGCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATC  
TAGAGTTAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCACAG  
TTTTCAAATTAGAACAATGTGTTTGCACTTAATGAAACAACCTCTACTG  
CTCTTCAAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCCCTGGCGGTCCCC  
TGTAAGTACCT

>Sequence 1898

AGGTACAGATAGAGTCTCACTATATTGCCTAGGCTGACAGAGTATTTTTT  
TCCTTAATTATTCTTTATTCTCAAATGCAGTGAACAGTCACAGTAGCCCA  
CCATAGGGGGTTCATTTTCAGACATTACAGTAACTAGGGGAATTTTATTA  
AGGAACCAGCAGCTTAACCCATTATGGTAATAATTCTTCTTTAAACC  
CAACTTACAGAACTAATTCAGAAATTAATCAGTTTTTCCCATCAAGTGCT  
TGGTTTTTCTTGGTCCCATGGATCCAAATGGTAGGGAATTCACCAATTC  
ACAAGTTAAGTTTTTTTAACTCAACTTCCTTATGTGCCCTCTTCCCCAACT  
CTGGGGGATTGGGTTTCCCTTCAAGTAATCCTCTTGTGGTCTTTTCCAG  
GGGACCCTTGAACCACTTTTTTGGAAAGGAAGTAATTTGGAACCAGGCTT  
ATTTTTGGAAGAAATGGTCCCCTGCCAAATTTTCTGCCCTT

>Sequence 1899

CCGGGCAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGA  
AAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCT  
CTCACCTCCTTCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTTTTAT  
AAAGTGCTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGGATGCTGTCTAAATCCTTCCT  
CCCGCGTACCT

>Sequence 1900

GCACCACTACTATTCCGGCAATGGCAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCGCCC  
GGGCAGGTACTACAGGGGCAGGCTACCGTCCCCGGCTAATTATTTTAATT  
TTAATTTTTAGTAGAGATGAGGTCATGCTGTGTTGCCAGGCTGGTCTCG  
AACTTCTTGGGCTCAAGAGATCCTCCTGCCTTGGCCTCTCAGATTGCTGG  
GATTATAGGTGTGACCCCCCACCTGGCCTATGATCTTAACCTATTTACA  
CCTTTTGACATTGCCAAAACTAAGTTTACAAGATCTCTCACCATATCT  
CTGGGGATGGGAGGAGGAAGGGAAGGATAATGGTCTCATATTCATAATAG

Table 3

TATTTGCAGTGCCTATTCTCACAGTGATAAATGACTATAACCTTTTCAAG  
AGGATGAGTGAAAGAAAGAGGGAGGCAAGAAGAATGAAAAAGGAGGTAAG  
GTCCTGGTAACACATCATCTTGT

>Sequence 1901

AGGTACTTTTGTGTTGTTGTTTATAGAGAGACAGGGCCTTGCTCTTTTG  
CCCATGCTGGTCTCAAACCTCTGAGCTCAAGCAGTCCTCTGCCTCAGCAT  
CCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCCTAATACTTTTGTGCTGCTCCTCTC  
TTCCTGTTTCTACCCCATCATATTTGCTCAGATCTTTTAATCAACTACTG  
CAGCAACCTGCTAAAAATGTCTCTCAATCTTCTGGATAAGTCAATCAACTG  
CTAAATGAATCTTCCCTAAATTTTACTTTTATTGAGTTCTTCTGCTCAGA  
AACCTATTTTACTTCTTCTAGTCCCTCAGCATGGTATTTCTTTCTTCTA  
TGTTAATTGACAGTCTGTCCTTAAATATGACTGTCTATTCTGCTCTTCC  
TTCCTCAAACCCAAACTCACC

>Sequence 1902

AGGTACACACATTATCTAAGATGATACCTATAAGGCAGATAGTATTATCC  
CCATTTTACAGATGCAGAAATTGAGTATCAAAGTGGTTAACTTGAATAAT  
GTCAAGCAGCTAGTCAGTGGTGGCAGTGGAATGTGAATCCAGGAAGTCTG  
ACACAAAAACAAGTGGTCTTAATGCTATAACATGCTTAATGCTAAGAAAA  
AGTGACAGTATAATGCTATACTGTTCTGAATAAATATCCAGTAAATAA  
GGAAGGCTAGAAAGACACAAAGTTGTAACAACATGTTTTTCTAGTAGAA  
GTCTTCTTGTGCTGACTTTCTGATTCTCAGGTATAGCATCAATCGGTGAGG  
GTTGCTATATGTAAACATTATACTGACAGGCCAAAGCGATCAACTGTGAA  
AACTAGGCAAGCAAAGTAC

>Sequence 1903

AGGTACAGCTTGAACAAATCCACCTTCTGTGGACCAAGCACCACCCTGGG  
CATTTCTAGCATGAGCAAAATCCAAGGTCCTGGCTGGACTCCAGAGATGC  
TATTTACCTCAGAAGCATGACAATAGGAGGCAGAAAGGAGCAGGCCAAATCC  
AAGTCCTTTCTTGTAGTTTCTTGTGTTGGGGAGGAAAAAGTTGAGTTTAC  
TATTATGGAAAAAGAAACAGGAAATAGAGACAGACAAAGAGATATGACAAT  
ACAGTCCTGCCACCCAGATACTCATTTCCACCTACCATTCCATGCATTTG  
TTTTGAATATATAAGTATGTACCTGCCCCG

>Sequence 1904

AGGTACATTGCTTTTATTTTTCATGAGACATAATCATGTCTTATTATAAA  
TTTGCCTAAGCAGGGGATAATATCTGACATACATGCTACCTGTTATTGTG  
TAAATTGAAAAATATTCTATCTTACCAGTTGTTACAATTAAATATATTATA  
CTGATAATTTATTTTTCAGACATTGACATAATAAAGTTTATTTGAAAT  
ATATCTTAATCAATAAATATAAAACAGAAACCACTCTAATAGAGGACAAT  
TGTTCTAGTCAATACTCATATTTGTTCTGACTATTGAGAAAAATTATGTC  
TGCATTTTAAAGTTTCAAATTTTGAAGCTTCAGATTTTAGAATAGGGAT  
TTTTAACCCACGGACCTGCCCCG

>Sequence 1905

AGGTACGCGGGGAGACGGCATCTGAACCTTGCCGAGTAGGAATGTTCCAG  
AAGTAAGAGAGATGACTAGGGTTTCAAGAACAAGGACCAGCACCTATGAA  
GGCTCTGAGGCACAGACCACTGTGACCTGTGGAGAAGTGACAGCAAAGTG  
AAAGGCACGTTTGTATTACTACCGACATTCACAGTCTGGACACGGGTGAC  
AAATCTAAAGATATTGCCAATTCGTCCAAGTCCGCTGCTCTGCCAGTA  
TATCGTCTGAGATTACCATCAGCTAAATATTGCATTGTCTTTGGACAATT  
TTCCTACATTGTGACTCCTCACTACATTTTCAATGCTTTTCTAGTCCCAG  
ACAAGCTACAGACTGTTAATTTACACTTGCTTTTGCCTTGCTGAGGAAA  
TTGAAAAATAAATT

>Sequence 1906

AGGTACTTACAACCTTTTCATATAGTATTGGTAGTGTTTTGAATAATTTAA  
AAAAATCATCTTAGGTTTGTATTTAACCTTTATTTATATAGTGCTTGATT  
AATGATTTTGTGAATGTTTTTAAAGATGGATACCTTGATTGGCTTGGC  
CTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAACCACCGCGCCCGGCCGACTT  
CAGGAGATCTTTAGGCATCATTTGGTTTGTGTTCTTCAGTTAAAAATAAAA

Table 3

AGCCAAACTCAAGACAAAGAATACAGTTCAGTTCAGGTTAGGAAGAGGG  
AGAAAGCTCAGCTTCTGAAGTAGTGCTATATTTACTGTTTACCTTGACTGT  
TATCTTTAGAAGTTGATGATTATTTTAAAAATTGTGTTAACTGCTGTTTG  
AACTGTTAAAGTTCC

>Sequence 1907

CCGGGCAGGTACTGGTTTTACTGATCTTTGTGCAATTTGCTGCTCAGCAG  
ATATTTTCAATGCTGATTGGTAATATGTCAGTGGATAACCAGTGGAAATG  
CATGTCTATTAATTACTATTGCACATAATATTTTATCTTGTTTTATATTT  
TGCACAGGATTTTCAAGGTGCTGGTATATTTCTGAGCACTGTAAAGTTTT  
CTTTGAGAAATAAGTGTATTTTAAATTGCGTTGTCTCATGGGAGGGT  
AACATTTGTAAATATACTTCAAATTAGTGTGTTCCCTCTGCTTTCTTTT  
TCCTGACTCAGAAACAGAGTGCTTTGACTGCTCTATGTTGGGGCCATGT

>Sequence 1908

AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT  
TTTGAGGGAGGTGAGCATCATTGGTCTCAGCTACCATTTTCTGCAGGAT  
GTTTATAAATAGTTCCTGGCAAAGGAGGTGCCGCATAGGGTCTTACAAG  
TAACCTAGGTGGCAGCATCTCTCCAGCGTCCCCCGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1909

CCGGGCAGGTACCGCGGATGGGTTTAGACTAAAGTATTTTCTTCATAAAT  
TGAAAGAGAACACACTAGGAATTCAGAAGATTTTAATTAAGTTGTTCAA  
AAAAATTAATGGGAATTTTAAAGGCTGGCTCACTAAGTAGTTTTGATAAT  
GAATTTAATTTATAGAAGAAAGTCTTGCCAAATTTGGTAATGCCAAAAA  
GAGCCTACATATGCACAATGTATATTTTCATGGAAGCATTATTATTAAGT  
GTCCTGCTTTTACTGGTTGACATACGTTAGTTTCACTTCAGCTTCATTCAA  
ATATGTAGATTAAACCTAACACCTATAAAATGGTAACAATTG

>Sequence 1910

CCGGGCAGGTACCATACACCATGGAAGTTAGCCTTCCACCTCAGGAGAAA  
GCAAGCTGCTCTCATAAGCCTCTCACCACCTACCCAGTAGTCTTTGCCTC  
CAAAGTGAACAACAGGAAAAAGTGCCATAGTTTTTAATTAAGCTGTTTTA  
AAAGTCCATGTTCCGGGAGAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
GGTACCT

>Sequence 1911

AGGTACTTACAGCTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC  
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAGATCCAATGCCTTCCA  
GGCATCTGTTTCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAAGTGGTT  
CATATCTTCAGATAGTGTCTTCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACT  
AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTACCCAAGTAGGCAAAATGCATG  
ACAGAACTCACTGGATCAATATCTCAAAATGCTGGGAAGAAAAAACGGT  
AACCAGAAATTCTACACAGAGTGAAACTACAC

>Sequence 1912

AGGTACCATACTTTGTTTTATTCTTGAGAGGAAACTTCGATCATTTAAA  
GCAGATATTTGCCTTCATCCCCTACCCCAACCAATAAAACAAACCTGGA  
AATGCCCCATTTACATATTTTAGCTTAATCACGGTCAACTGTCTTCTATCG  
CCACTTCACTGCTCACAAAATACACATATTTAAAAGTGAAAATACTGAAA  
TATGTCTTCACAATACAGCTAATACCACAGTAGAAAAATTCACGTCACCA  
TGTTTCAGTAGACAAACGTGAGAAGCAATGTGGTGTGAGATTGGAAACTTG  
GGAGAGATTCTCAGAAATAAGTAACCTCAATAGGTTGCTTTTTGCATAGT  
GCAAAATTAACCTTCACTTTATTTAGTGGAAGTGACCCAATTCAATCTTA  
TCTGGGGTCAACACAGCTGATTTCAATTTGTGTTTGACCACTGCACATTTT  
GTCATCCAAAAAGTTAAGGAGAGGAAGTCAAGGTTATAATGAGAACTACG  
AAAGACAGATGCTACAATAAAGACTTTTTTTGGTGATATTGGTTTTGTTT  
TGGTGATGATTTGATCCAAAAGAGAAACACTTAAATTTGGAATTCACACA  
CAAAATTCATACTTCAGAAAACCCAACAATTGTAGTTGGAGACAGCTAAT  
CACTGAAGACTTTTTGCTTATTTTATAACAAGAGATTGATGGATTAAATC  
CTTATCTGCAGGATCCATTAAATCCACCCAATATGTGAAAAATCCAG  
ATATGGCATCTATTGGTGGCCTTTCAATGGAATTGATTTAAAAAAAAT

Table 3

GATACAAGTCTTTTTTTTTTTT  
 >Sequence 1913  
 CCGGGCAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGG  
 AAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCT  
 CTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTC  
 >Sequence 1914  
 CCGGGCAGGTACGCGGGATGATTAATCTTCCCTTATCCACAACTTAACT  
 GTGGAGAAACAGGAGAAAGTGTGTGCCTAGAAGCTGGATTGAGGACCCA  
 TGGTTACCCACTTCTACTTATGATTCCGTCATTACTGTTGTTTTAGGAAA  
 ATAAACAGATCTTGATTCTTTCATAAAAGTCGATTCTTCAACAAGCAAAT  
 GGGAAAATCGGCAGGCCAGATATGTGTGTATAGCAGCTACTGGTTGGAA  
 ATTTGGACACAAAAGTCTTTATCTACCCAGCCTGTGAGCCACAAATCTGG  
 ACTGAGTATAAAAAAGAATAAACTAAATACCACATGTTCTCACTTATAA  
 GTGGGAATAAACATTGAGTATGCATGTACCTCGGCCGCTCTAGAACT  
 >Sequence 1915  
 GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
 TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCCT  
 GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
 ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
 TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
 GGATGTCCCTGGACAAGATTTTACTCCCATAAACCAGGCAGAAGTACCT  
 >Sequence 1916  
 CCGGGCAGGTACTTGAAGCTGTCATGGATCAGGTCATCTAGGGCAAGCAG  
 GTAGAGTGAGAAAACTCTGGAGAGCTTCAGGACTTAAATGTGATCAGA  
 AAAAAGGATCCTTATAGAAGAGACTGAGAGGTAGGAAGGGAACAGAAGTG  
 ATATTGCAGAGGCCTGAGGCAGACACTGTTAAAGAGGGAGGCACCTGGAC  
 ACTTTTGCTGTAGACAAGTAGCCCATCTAATCCTAAAGAGCCCTTTGAT  
 ATGGCCACTTAATGACGTATGAAATACTTCAAAAATGATTTTAAAGTGT  
 TTAAAGTAATGGGCTTCTGTGTCATTTCCATAATATTATTCTGGGTGCCT  
 GCCATGCGCAAGACACTAACATAGGTGTTGGATGTTTCAAACAAA  
 >Sequence 1917  
 TCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACCAGGTCTTGC  
 TATGTGGTTCAGGCTAGACTTGGACTCCAGCCTCAAGCAGTCCTACTGC  
 TTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGAACCACAGGCACACACCACTATAACCAGT  
 TTATTTTACATTGTTCTTGTAATTCTGGTATCAGTGATTCTTATAACAA  
 ATGCTCTCAATTTATTTAAGCATGTTGAGACCTAATGATAACTATTCA  
 GAAACCATACTAAACATTTGATCTTGAAATCTTCCATCGTTTCCATCCT  
 CTGCTTATGCCTCAGTTATTCCATTGCGATGATATGGGCACTTAATTTAG  
 CCAACTCACTGACCCATTTCATCTACTGCTCCCAACTCTATGGCTGGATC  
 TAAGCACAGTTTCTACATCCAATATTAGCCGGTCATTGTTTCACAGGACA  
 GATTTCCACAGCTGACAACCTACTCCATAACTGGAATGAACACTTCAAT  
 CTGCATTTTATATCAAGATCCTTTCTGATTAAAAAACTCCGCGTACCT  
 >Sequence 1918  
 CCGGGCAGGTACTGTGATATCCACATATTTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCC  
 AGGCGAATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGC  
 AATAATGGTTAGTAAGATGGTGTAAACATAGATCGCTCCAGGGCTCTA  
 AAACAGCACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAA  
 TATTCCTTACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTA  
 AGTTTGTCTAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTACAGCCTTGCTCCTTCGC  
 GAAATGATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTGCTGTTTCTCA  
 TCTCCAGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAGGTGAGCGCCGAGGCTT  
 >Sequence 1919  
 AGGTACAAGCATATAATGCCAACTGGTAAAGTCAGAACTCCAGATGACAA  
 GGTACAGCATGTAATCTTTGCACTATTGACAGCAATCTAAATAAAAG  
 CAAAGGAAGATGCTTCCAGTACTACAACTTTATGGGAACCTTAGGGTCTC  
 TCAAAGCCACACTGTTTGGGTCACTAGCAGGAGGTACAGTATATTAAAGC

Table 3

AAGCAGCTCAGCCTCTCACTAGTGGTGAGATGTATGAAAATCCTGGCAAT  
GCCAGGGGGAAAAGAATCTATGAGTCTTCCCTTCGGTCATCTCTCCTATT  
TCTTGCAATTAGTTTTTCAGGGTTAAATACACATCTCACAGAAGAGCTAG  
CTATATATGGGCTGGGTGGTCTTCAATGAATCTGCAAATGTATCAA

>Sequence 1920

AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT  
ATCAACCTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAAC  
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATTTTCTTCAGTGTATTCTTGTCG  
TGTTGTGTCTCTAAACAAAACCAAAAGAAAACCTTCCAAATCTAAAGTATT  
CATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATT  
ATTTGTGGCTGGCTTGTCATTTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTT  
TGCTTTTATAGAGCCTCCGAGAGCCATCTGCCTTCGAGGTATTAGTTT  
CATGATTTCAATTTGAATGACTTATTAATATGTATTTTGTGAAGTATAC  
ATT

>Sequence 1921

CCGGGCAGGTACGTCTGTTGTCTTCATCATGAGATCAGAAAACCTATGC  
TGCTCCCTAACTATGTGACCTTGAGCAAGTCTCTTAAAGGAGAACTTCAG  
TTTCTGTATTTGGAGAAGAAAGAAGATCATGGTAGATGATCCTCTTGAAT  
TGGCTTCAGGCTCTAAAATTCTGTAGTTTGGTAAAAATGCCTAATGACCA  
AATGGAGGCAAGATCTCGTTACCAAGATCATGGTGGCTTTGGAAGTGACA  
GAGATGGCTGAGACCAGGAGGCTGAAATGAAATTAAGTCCTATGATGTTG  
CTTTAAGTTAATGCTATCTAAGAAAAGGTGCTGGTAGAGGAGTGGGGCCC  
CAAACCTTGGCTTCATAGTGATGGAGTTTCCAAATCAATGGAATAGGG

>Sequence 1922

AGGTACGTGAAACTGCATCTCTCACTTTTTCTCTCTCTTCGGGCAGTGCT  
AGGAAGATTACTCACAAAAAGTCAAATCACATCCCCCATTTCTAATGTTGG  
TATTTCTGGGGAAGCCTTATGGAAAGCTGCGTTTTTTCATGGGGGAACAC  
TTTGTGCCATGGTTTTACAAAGCTAAAGAATTTCAATAGTCAAACCTGTTG  
CCATAAAAAAATCAAACCTAGGAATAGAACTAAACATGTTATTAACAGAA  
TAGGCTTGAGAGAGCAAGAGAATTCTTTTGGAGTAAAGTTATCCAAAGTC  
TATGTGTTCTCCTTTGACACATAAATCTACTATCGACCTAGTCTTGGACT  
TTTTTTTTGGACAGAAATTGGGTAAGTTTTGCAAAAGACAGGCACAAAGC  
CT

>Sequence 1923

GCGCCAGCGCCGCTCGATGCGCGGGATCTTGCAAATGTCCGGTGCCGATG  
CCGTAGATCATGGGCTAGTCCTATTCCTTATGCTTTGTTGCCAGGCGCG  
CAGCCACCATGATGGCCTTCATTTGCGCGCACGGCGTTTTTCCAGCCGACA  
AACACCGCATGCGCGACGATGGCGTGGCCGATGTTTCAGCTCAGTAATATC  
GGGAATGGCGGCGATCGCCTGCACGTTGGTGTAAATGCAAGCCGTGGCCCG  
CATTGACCTTCAAGCCACGGCCACGCCGAACAGTACGCCTGCCTTGATG  
CGCTCCAGCTCCGCCAACTGCTCGGCGCCTGCCGTATCGGCGTAGCGGCC  
CGTGTGCAACTCGATCACGGGCGCACCGAGTTCCGACGCGGCGCGATCT  
GTTGCTCGTGGCATCGATGAACAGGCTCACGCGGATGCCCTCGCCCTGC  
AATTGCTTGACGGCAGCCTGTACTTCTTGAAGTAGCGCACACGTCAG  
GCCACCTTCGGTGGTCACTTCCGTGCGTTTTTCCGGCACCAAGGACAGCGT  
TGGCTTGCTTGATACGGCAGGCCAAGTCGATCATTTCTGCGTCA

>Sequence 1924

AGGTACAATGGAACAAGGAGATAAGCAGTGAAAGGCCAAGGGAATGTCTG  
GAGTTAGGACTTCAGGTGATTACAACTTGGCTGCCACTCACCCGAGACT  
GCCCAAGCCCAGATTTCTTCTTCTATAAGAATA

>Sequence 1925

AGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAGCGAGGA  
CATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAAGCAAGTTAT  
TGGAGGCACATGTAAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCAGACTGG  
AAAGGCTTGCTGAGCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATGAGATGC  
ACAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCATGGTGC

Table 3

TTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTATCGAAT  
TAGACATGAATAGGAGTGTGTTGTTGATCCAAGAACTATATAATCAAA  
TGAATACAATGAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTTACACCAGCCAA  
>Sequence 1926  
AGGTACGCGGGGAATCTTACTCCCTCGTAGAACAGGCGATATCTTCACCA  
TGCGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCACGAAG  
CCAGAAAACTAATAAATGAACAACCTGGGTGAAATGTCCACCAGACGGT  
GTGATATTTAGTAGCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTGAATGACACTATCT  
GAAGATATGAACCAGTTTGTCTCCATAGGGAGGATTTTCATCAACAGGAA  
ACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATT  
CTGCTGTTTGCCTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAACCTA  
AAAAAAAAAATGAAATAAAATAAAATCTTTATTTCCAATGAGCTAATGA  
GGAAAAAGGGGATGATGAAAAAACAGGGAGTGGGAGCAATTTGGAAATGG  
AAAGAATGCTGAATACCTACATGATGCCTAATTCAGAAGAACATTCTGGT  
ATGTAGGACATTATTTCAACTCTATCACTTACGGCAGATTTTTTTTTTA  
TATGCAGATGTATCTCTACTCTCTAAAGATGTACCTGCCCC  
>Sequence 1927  
CCGGCCAGGTACTTTTCTTTTTTTTAACTGGTTTTAATTCGCAATACCAG  
CTTTCACCCTGACCTCTGCACTGCTTAGCCTGGGCTCTGCTGAGTCGTGC  
AACACATTCTGAGAGATGCCATACAATGCTCCAGGCAAACTTATAGAAAA  
ACAGGAATGAGTGATTTTATACGGGATGTGTTTCAGCTGTCCAATTCAAA  
ATAAATCACGTCCAGGTGCATTCTTTCCTAATTTGTGACCCAAACTGCTT  
GCACCTTATACATTAATGAATTATTTTTTAAAGAAATTAGCTCTATCA  
TGAAGACAGTGCTATCTAACCTTTGTGGTCTTCTCCCTTAAAAAGCAA  
TTGTTACCATTTTATAGGTGTTAGGTTTAACTACATATTTGAATGAAGC  
TGAATGAACTAACGTATGTCAACCAGTAAAAGCAGGACACTTAATAATA  
ATGCTTCCATGAAAAATATACATTGGGCATATGTAGGCTTTTTTTGGCCTT  
ACCCAAATTGCCAAGACCTTTTCTTGATAAAATTAATTTATTATCAAAA  
CTACTTAATGAGCCAGCCTTTAAATTCCTAATAAATTTTTTGAACAAC  
TTTAATTAAAAATTTCTGAAATTCATAGCGGTGGTCTCTTTTAATTTA  
AGAAAAAAATACTTTTGTCTAAACCCATAAGGGTTACCAGCCTTTTAC  
ACCATTTTTTAATCACAGGGCTTGGGAAACCGGCACCCGTTTAAAGGAAT  
TCATTTTTAAGGCATGGTTTAACTGGCCAAATGGAAATGGTCCATCCG  
GAAAAATATTTTTTATAAACCATGACTAATTTTCTTCAATGTGTGAAT  
CAATTTATTATTG  
>Sequence 1928  
AGGTACAGGGAACCTATTGGAGCACCTAAGAGGAGCACCTACCTGAATTT  
AGGGGTTAGCAGAGGCATCCTGAAAAAGTCAAAGCTAAGCCACAATCTA  
TAAGCAGTTTAGGAATTAGCAGAACGTGCATGGTGAGGAGATGCCAAAGG  
CAAGAAGAGAAGAGTATTCCAAACAGGAGGGATTCCAAAGAGAGAAGAGT  
ATCCCAAACAACATTTGCACAAACCTGATGGGGAGAGAGAATGTGGGGTG  
GGGATGGATGATGAGACTGAAGAAGAAAGCCAGGTCTAGATAATCAGTGG  
CCTGTACCTGCCCC  
>Sequence 1929  
AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAATTTTAA  
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTAATACTA  
CAGTGTGTGACTTAGAAAAATGATAATGCTGCTTTATGAAAAATGGATTAT  
AGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAATTTGTGTAATACCATCAGTGTAGG  
AACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACTAGGTTGG  
TATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA  
AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTATNTCACTTGATACTTGTGTTGT  
TACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAAGAAGTTCAAGGGGAG  
GGGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTTGGACATGCTAAGTTAAACAC  
CTGCTTAACTCAGATTGGCTTCTGTGGAAGCAGAGGCTGACATGAGGTTG  
CTTATGAAAAATGCTTTTTTGAGGAAGCCATTGCAGGAGGAATCTCTAGGG  
AAGCAGGGAAGAGGGAAGAGAAGGAAAGTATGTGAGCAGGGTATGGTTCA



Table 3

GCTGCATTGAGCCTCAGCGGACCCAGAGGAGCTTAGAGCCTGATCTATC  
CCCAGAGTGGGTCTGCATGAGCAATGAAGCATATTATAATCATGACTGCA  
GCTGGATTTGGAGATGCTTACCTCAGGACAGTGGCTTTATAGCTGAGTTA  
GTTTCTCAGAGGATGACTTCTTGTTAAACAAAGCCAACTACAGCACTGAAT  
TGAAGCTTTTTAATGATGGCCGAAAAAATGGCCGG

>Sequence 1930

AGGTACTTTTCCATATTTCCACATACTACCAAGGATTTTCAAGTGTAGGA  
GTAATTCAATCAGACCCTTTCTTTTCATATGAGAATTCTCAAAAGAGTAGA  
ATAAATGGAAACACAGAAAGAAAAGACTTTAAGCAAGGGGCTTCTTGGAAG  
CCACTGCAGCAGTCCAGGCAAGTGATGCTGAAGGTCTGCAACAGAACAGG  
GGCCCGAGAGTGGAGAAGAGTGGGTAAACTATCATATTAAGAGGCCAAA  
CTCAGACTGGGGGCAGTGGCTCAGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGG  
CTTAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAACCTGACCAAC  
ATGGTGAAACCCCATCTCTACCAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTGTGG  
TGGTGCGCACCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATC  
CCTTGAACCTGGGAAGCAGAGGTTGCAGTAAGCTGAGATGGTGCCACTGC  
ACTCCAGCGTGGGTGACAGAGAGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAG  
TACCTGCCCG

>Sequence 1931

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGTGAAGTTTCAC  
TTTGTCAACCAGGCTCAGTCTCAAACAAACAAAAAAAAAATTGGGGGAT  
CTTTATTTTCATGCTTCTCTCATTAAAGAAAAGAGAGGACAATAAAGTGT  
AGAAAGATAATAAAGCACAGAAGTCTAGCCAGTGTCTTTGGAAAATGAAAC  
GGCTGTGTGAATTTTTTATCTTTTGGCACCTCTTTAAAAACTCCACTTA  
ATGACCTACCTGCATTACTGAAGTGTCTCTTGTGGGGTGATTGTAGTTA  
TCTCTTGGGTGTCCATGCATCTGTGGGCCATGGGAGGCAGGCAAATGAGG  
CTTTTGAGGGTGAAGGTTGTGTGAGGAATGGGACTGAGATATCAGAGAGT  
CCCGGCTGGAGCCTGAGGCCTCTGGACCAAATGGTTTGTACCCCAATC  
ACGTCGGCTTTCTTTTTTTTGTCTCTAAAGAGGAAAAGGGAACCGAAGGAA  
GCTTAAGATCCAGGCTTAATCCCCCAGAAAAGAAATAAGGCTATTCCC  
CTCTAAACAGCTCCTTTTTTGGCCTTCTTAAACTTCTAAACTGGCGGTAAA  
CTACTTCCAACCAAAAAAAGGTTAATAATTCCCCGGTGGGCTTTAGTGG  
GGGAACCCAATGGAT

>Sequence 1932

CCGGGCAGGTACTTTCTCTCATAGGGAATTTTTTTTTTAATTTTAAATTT  
TAATTATTTAAGAGACAGGGTCTCACTCTGTACCCAAAGCTGGAGTGCAG  
TGGTGTGATCATGGCTCACTGCAGCCTCAAACCTTTGGGCTAATGTGATC  
CTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCATGAGCCACCAC  
ACCCGGCCATCCTAGATGATTTTTTAAACATCACTTTTCTCCTGGCAGAA  
TTTTCTGACTCTGTAGTTCTTGTTAACTTCCAGAGAAAAGCCCTGAGTAAG  
CCAGACCCTAATTACAAACATGCCTCAGTGGATGAGGCTACAATTTGAGT  
CCAAACTGTCTAAGGTTCACTGACAAAGTCTCACACCGTAAACCTGAA  
ACATCATGTTACAGTCTGAGGCCTGCTCCGAGCTGGGTAAAGAAAGGCCTC  
GTGAATGCAGCCCCCTGGGCAGATGAGGTTTGGGCCTTACCCCTTTGGG  
ACTGCCTCTCATTTGCTCCTTGGGAAGCAGCCCCGCTTGCTGCCTGTGTC  
TTTGGGAAGTGAAAGGGAGGGGAGGAAGAATCTGGCCAAGCTTCTATAAT  
CAGGCTTCAGATGGACAGGGTTTCCCTTGGACTGCCACAAAGTTTAACTC  
AGAGGAAGAAAGCTTGTCTCCTGAGGCTTGGTGAAGCCCCAGCTCTG  
GGCCAAACCGTGGAAGAAGAGCAATGGCCAACCTGCATTTGGCCTTGATC  
CTGACCTTCTTAACTGGGAGAATGGCTTCAAACCTTTTGCTTAAAGCCCTT  
AAGCTCCCTTT

>Sequence 1933

AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT  
TTTGAGGGAGGTCAAGCATATTGGTCTCAGCTACCATTTTCTGCAGGAT  
GTTTATAAATAGTTCTGGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCTACAAG  
TAACCTAGGTGGCAGCATCTCCTCCAGCGTCAGGACTAAGCACACAAGT

Table 3

TCTTCCTTCCATCTACCCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 1934

CCGGGCAGGTACCTTCACAGCTGCACCACACCAGTTCTGGGCACATGGAC  
AACAGATCAAGCTCCCCCATCATCACATAAGTTAGGCACCAAAGAGTTAG  
CAAGGGTATTCAAGTCCCACTTAATTGATTTCATATCATGCAGGCTCTG  
ATTTCAGTACCT

>Sequence 1935

AGTGCCTATCTACTACTATAAGGCGATATGGGCGAATCGGAGCTGCACCG  
CCGTGGCGGGCCGCTCGGGCACGTGCGCGGGAGGAGATGCTGCCACCT  
AGGTTACTCGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAAGTATAT  
ATAAACATCCTGCATGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC  
CATAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTGAGAGATGGGAA  
GAAACAAGAAGCTTTGACATGCTTGGTGTCTTGGCCCAAGCTATGAAGAAG  
TTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATTGGCCACCTTGCCCAACAGT  
AGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATG  
GAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCACAACGTAATT  
AATGTCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCA  
TGTGAAGAGCCAACACGCCGCTGTCTGTAACCTGCAAGAAGACCCTTAC  
TAGAAACTGGCCATACTGGCATACTCATCTTGGCTTTGCAACTTTCAGAA  
CTGTGAAAAGATTATGTTGTGGTTTAAAGTAATGGTCTATGGGTAAATTTCT  
TATTGGAGGGCTACCAAAAAACAGGCCTCATTTACTACATACCGTTAATT  
TATTATAAAAGGCTCTTTTTAGAAACCCCTGGTTCAAACTGAGATTAAA  
ATGCTGGAACCCATAACACCTTCACTATGTTATAGGTATACACAATTTG  
GAAAATTAGTTTGGATTAACTTTCTTTATCCAAAAAGCAAAACACGGTGG  
GGCTATATGTTAAAAAAAACGGACAAAAG

>Sequence 1936

CCGGGCAGGTACCTTCACTCTTTAGGAGAAGGTTTGAATAAAAACTGTG  
TTTCCTGTTGAAGGCCAGTGATACCTGGCAGCTTACAGTTAGAAAACCT  
ATAACTTTATTATTTTCATTTGCACTTAAACTGCTATGAGTTTTTTAAT  
GCAAAAAATAGTGATTGAGAAAAAGAAAAAGTGAACATATTTATATTCTTC  
CCCCTCAGAGAGAAACGCTGTTAACATTTTGTGTATTTCGGTCCAGGTTT  
TTTTCTGTGTGTGTAAGCACACATATGTGTTTATATTGTATAAAATAAGA  
GATTCATGCTGGACATACATTGTTTGTAACTTCCTTCCTTCCTTCCTTT  
CTTTCTTTTCCTGAGCTAGGGTCTCGCTCTGTACCCAGGCTAGAGTGCAG  
TGGTGGGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCTGTCTGGGCTCAAGCGATC  
CTCCCAAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACCACAGGCACATGCCAGGAT  
GCCTGGCTAATTTTGTATTATTTTGTAGAGACAAAGTCTTACTATGTTG  
CCCACGTTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGCGATCTACTACCTTGGCC  
T

>Sequence 1937

CCGGGCAGGTACTCCATGCCATGCTTGTCTCAGTCTTGGTTGTGTTAG  
CCCTCTCCCTGCTCATGCCCCAGTTCCGTGAGCAGCAGCTTGAGTTTCCT  
TAATGCCTGGGATTGGCAACCCTGGTAACAAGGACCATGAACACTCTATT  
AAGAGCTAGGATTAACAATGGCATCTTGCTATAGCTGCTTAGGCTTCAGG  
AAGGGTGTGGAATAAAAGCATTTTCCCTCCCTTGAGCAGTTCCTTGCT  
CAGTCCCCTGACTGCTCCCTATGCTAGATTCAGGGATTGAGAGGGTCAAA  
ATGCTCTCCCAAGATCTAGATTGTATGATTCCCCAGTGAGAAAAATGGACC  
ACAGAAAAGCCATTGCTTACTTTCTCCTGTATTATAGAGTCACTCCTGAT  
TTCCAGCTGGTCTTGGTCACACAGGCTGGCTGTTTTCTTTTCCTTTCTA  
GTTTTTGCAGTCTCCTGTCACTTCTGTTAAACTCTTGTTCTCTCTTGG  
ATAATGTACTNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTATTTCAACT  
TTTATTAAACCAATCCAGTAACTTTTACAATGCCTTACTAAAGGGGTGC  
CTTATAAC

>Sequence 1938

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC  
CTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA

Table 3

CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATG  
CAGTGAAGTATAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCA  
AGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGC  
CCAACAGTAGAAAAAATAAAAAAAGGTTTCCT

>Sequence 1939

AGGTACGCGGGGACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTC  
CACGAAGCCAGAAAACTAATAAATGAACAACCTGGGCGAAATGTCCACCC  
AGACGGTGTGATATTTAGTAGCCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTGAATGAC  
ACTATCTGAAGATATGAACCAAGTTTGTCTCCATAGGGAGGATTTTCATCA  
ACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCA  
TATGATTCTGCTGTTTGCCTTTGATTAGAAATGCTGAGCTGACTCAAAGT  
CAAACGTGAAGTACCTGCCCG

>Sequence 1940

AGGTACGCGGGGAGCTAATTTCTTTTAAAAAATAATTCATTAATGTATA  
AAGTGCAAGCAGTTTGGGTACAAAATTAGGAAAAGATGCACCTGGACGTG  
ATTTATTTTGAATTGGACAGCTGAAACACATCCCGTATAAAATCACTCAT  
TCCTGTTTTCTATAAGTTTGCCTGGAGCATTGTATGGCATCTCTCAGAA  
TGTGTTGCACAACCTCAGCAGAGCCAAGGCTAAGCAGTGCAGAGGACAGGG  
TGAAAGCTGGTATTGCGCATAAATAAATAAATAAATTAGGTCCCTGCCCGG  
GCGGAACGATTTTAACTACTCGCTCCAGAGGCCTGTTTGAATTTCTAT  
ATCAATCCTTAATCGATAACCGGTTTAACTACAGGGGGGG

>Sequence 1941

CCGGGCAGGTACAGCCACTGTGGCCCCCATCTGACATACCACCAGAGAT  
CTGGTTATCACCTGGCCCATTTGACTACCACAGCCAGCCTTGCTTGACATG  
CACCACCAGGGTCCCTGAGGACAGGTCTGCCCAATTAAGCTCCACCCTAC  
CACAGTGAAAAACAAAAAGAAAGAAAGAAAGGAACAAAGGATATTCAACA  
CAACCAGAAATCAATAAATAAATGACAGGAATAAGCCTTCACATATCAA  
TAATAACCTTCAATGTAAATGGATTAAAGTTTCCACTTAGAAGATAGAGA  
CTGGCTGAATAGATTTTAAAAATGACCTAATTACATCCTGCATACAAGAA  
ACTCATGAGGAATTCAAAGAATTTTTTGAACAAATAAA

>Sequence 1942

CCGGGCAGGTACTTGCAAGAAACCTCAGGACTTGAGTAACAGCAACATGG  
TAAGTTTCTAAGTTTTCTTTTCGTCTCCCATATACGCTGGGCTGAGCTG  
GAATCACCAACAGGCACAGAAAAAATGACAACAAACAACAACAAAACCC  
CCAAGAATATCCTGTTCTCTTTGGCCAAAGTTCAGGAAAGGGGAGCCCCA  
ACAGAGACCCAGTAGGAAGCTCTAGCCCCCTGTTTGTACCT

>Sequence 1943

AGGTACAACCTTGACAGTTTATAAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC  
CCCACCAAAGTGTTACAAAGGGCAAAGGTAAGAGAATACATGTTTCCATG  
CTTGTGTGAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGGCAGAATGGGCCATGACCTT  
AGATTAGAATTTCCCATAGCCCTTTTAAATTTCCCTTATAAAGACTTTG  
GGGACCTTGCATTCTTAAAAATATAAATAATTGTTTTTATTTTTTATTTTC  
TTTTGAATAAATAAAAAAGAAATTGGGAACTCCAAAATTCCTTGTTG  
GTTCTTGCAATTTCTTATTGGCACCCAGTTGGCATCCTTTTACTTTTAATT  
GTACTTAAACAACATGCCACTTCCGTTCTTTTAATGGACAATTAAATCT  
TCATGAAACCATTTTAACTACGTAGGAATAAGGTAGCTTAATTTTGGTCT  
TTTGGGTTTCCAAGGATTTTCAAACTATCTTTTCAAAATTTTCCCTCAA  
TTTAGTGGTTGGACGTTAGGTCTAAATTTTATTTGTAATAAATT

>Sequence 1944

CCGGGCAGGTACTTATTTTATATTAAGTCAGACTTCAGGATTTATTTTA  
GCCTTCTTTTTGAGAAGCTTTCTAAGCCCTCAGCATTAAGCAGCATTTT  
TCCTCATCACACCGATCTGAGCAGGTGACCGCGGCTGGGATAGGTGCT  
GTTGTGTGTGTGCAAGTGGGCTGGCCAGCCATTGGGTGTGTGTTTTCC  
TAGAGTAAGAAGCACTCCAGGCTGAGATGAGAGCTGTTGAAATGAGTAAC  
ATTTCCGTCTCCTGTGATACGCGCTGCTGTGCTTTTCAAATGATCAG  
ATTTACATTCTTTAATGGGTCTTTAAAAATGTAATCGAGTGAAGAAGG

Table 3

ACTTCTAAAGATTTTTCTTTGGCCTGGGATACACAG  
>Sequence 1945  
TTCTTCCCGCTTTCCTTCGCTTCACTTGACTTCGGCTCGGGCTTCGGTTC  
GTTTCGGGCTGTCCGGCCGAGCCGTGTATTCAGGCTTCACCTTCAAAAGG  
CCGGGTAATTACCGGGTTTATCCCAACAGTAAATCCAAGGGGGATTAAAC  
GGCAAGGGAAAAAGTAAACATTGTTGAAGCCAAAAAAGGGCCAGCCAAA  
AAAGGGCCAGGGAAACCCGTTAAAAAAGGCCCGCGGTTTGGCTTGG  
GCGG  
>Sequence 1946  
AGGTACCTTTGTTCTTCTCCTCCTCCATCCTCCCAGTGCCTGTGACTGG  
AATGGTGAATGGCACCGCTGGATGGGTTTCTGCAGATGTGGAACAGCCAG  
GAAGCCAGCCCTGTCCAAATTGAAGTGCCTTTCTGTAGGACCAAGAAGGG  
TCAATTACTATTAGTGGTAGACTTCACAAGCCAGGCGGTAGGAAGGCAGG  
GAGAGCCCTATGAGAACTGAGACCGACTCACCTGGCATGTGCTGGATCCA  
TGCATAAAAGCTACTGTATCAATGTTTCAGTTGAGTGAATGAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAANGGTCCCTGCCCC  
>Sequence 1947  
CCGGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGCTGTGTTTCAAGAAGAGCTTG  
CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAAAAATGTGATGTTGGTATATCATCC  
TGATAGAAAACACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT  
AAGAACAGATTCTGCCAACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCCATTG  
AAATTGGGACAAAATTTGTAACATGCTACTCTGAAATTGATCACATTCTC  
AATTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACTCAAAATA  
GTTTAGGTCTTGCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCATAAAGTTTG  
CAGGGTGGAGCGGGAGGATTTTCTAGGAACTTCCTTCTCTTCCATTAA  
CGTGTGAATGAGTAN  
>Sequence 1948  
CGAGCGGCCCGCCCGGCGAGGTACTAATTTGTAAAAATTAAGAAGTTGTAGA  
ACTGTGAACATCAACTATTGCATTATAGGAAAAAGTTAATTTAAAGAAT  
AGGACAANGGTAAACTTTTTAAAAAATTTTGCCAAGTGGAATATAAGACA  
AAAAAGCATTTCAGAAGTTTGACATTCAGTAGAAGCTCTCTGTGCCT  
CTCTTTTCCACCATTCATACTGTTAAAAAAGACAATATTGAAATATTAC  
CATCAGTATTATTGACTGTTGAAGACTGGGCCCTTGCTGTAAGTCANGCA  
CCATGCTGGATGCAGTAAATGTATGTCCTATTTCAAAGGTAAAGCCACTG  
CATCTTGACACACAGTTTGGTTCAAAAGCTTTAAGAGTAACAAGAAGGT  
TTGCCAAAGCTTAGTCACATCACTGAGCAAAATCCACCGGATAGAATGAG  
GTTGAGATCTCTGAGAAAGCAAAATACTAATTGACAGTAGCAGTTGGCGG  
GTCATGTTTTATCCTAATAATTGTATAGCTGTGCTGACTTCAACTTTTT  
CACTTCAGAACTTTTCCCAAGAGGTCCTTTCTCTTTGTGAAGTGGTCCT  
TCTTCAGTCTGGGACTCTTTCAATTACCTGATTGAGTCTTTGCTCATCGA  
TACAGGCCCCGTGTAACCAACTTTATACTACAGCACTTTCCTTAACAAAA  
CAAGTTGATTTATTTGAGCCAATCTTAAATATACAAATATGTGACAAC  
ATAAGGGATTGACTTATAGAAACGATAGAAGTGAATTTGCCTTCTGTAA  
GGCATTCCG  
>Sequence 1949  
TGCCAAGGGATTGGAAGCCACTTTAGCTATAGCGGAATTGGAGTTCCAC  
CGAGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCTAACCAAGATATTTGTTTTCTCA  
CCCACCAAGTTTCTTCTCAGTCCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAA  
AGCTTGGTGAATAGTGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGAT  
ACATAAAAAAGGTAAAGTCAGGATATTTAACAACCTATCAAGCTCTAA  
ATATAAGCCTCCTTGGTAGTTTTCTCTTTAACCCCTCTCTCCACTGTTGGA  
TGAAATTTGCTGCATTCAATTCCAGTTCACCCCAACTTCCTTCTTAAC  
ACAAGTCAAGGTAAAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAAATTACTT  
ATTTTAAAAAGCAGTGAAAAACACCGCATTCTTTGGCACAGGATGAAGA  
CCAGCTCAGCTCTTCAGTTGTCGATCATTGACTATTGTTCTC  
>Sequence 1950

Table 3

AGGTACGCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAAGACTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTACTGCAACAACCTAACAGGAAAACTAATCAGAGATCATGAGGAG  
AGTGGTATATCAGTCAGGGACTAATCAGGAACATAATCCACTTGAGATTT  
TAAAATAGAGAGGGCTTAGGCTGGGGAGTTGGTGACAGCATAATGGGAAA  
TCTACAAAGCAAACAGGAATAGGGAGACAACCCAGAGCCCATCTAGGCTG  
GCAGAGTCATCATCTCTAGGCTGGAAGGTCAAAAGAAGGTGGTGTAGTG  
GAGCCAGGAGATGCACAGTCTCCCAGGGGAAGCTGGAGCTAGGGTGTACC  
TGCCCG

>Sequence 1951

CAGCACATAATGCAGTATACGCCCAATTAAATTTGAGACTCACAGAGTTT  
ATTAGTGGCCACCTTGTCACCTCTCCTATTAGAGATGAAGAGACTTCC  
AGAGGTCATACCGCAAGTTGACAGCAGAGATGCAGTAGGAACTGAAGTGA  
GGCAGAATTTGAGGATTCAGGTCCATGGGGAAGATAGTTTGCTGAATGAA  
GGAGCAGTGCTTTAGGGAACAATTTTAATGGAATTTAAAGACAGAATAAT  
TCAGAACTGGATACATAGTAGATACCAACTGCACCTTGTTGGGAATAATTC  
TCTGGATAGTATCTGGCAGTCTTCAGATACCTTGCTGTTATCCTGGCTAA  
ACCACATAAGTTGTTGTGTGTTGGTTCACAATCTGATCTTGACAGATGTAA  
GTTAGAATCTTGACAGTTTTTTTTTGAGAGAGTTT

>Sequence 1952

AGGTACGCAACATGACATTGGCTGGTGTAAGATCTTACAATTATTTTAA  
AAGTTTCATGTATTCAATTTGATTATATAGTTTCTTGCCATCACAAACAA  
CACTCCTATTATGTCTAATTCGATACCTGGTGAGTCCACATAAGCATT  
GGGTCCCCACTGATGAGAGCACCATGGCCAGGTCAACCACTTGATCAGGT  
TCTCTTGCTTTTTGTTGTGCATCTCATCTTATGTAGGCATTCAAACCTGT  
GGGCTCAGGCAAGCCTTCCAGTGTGATCATATTAATTTTATATTTTATG  
TGTTAACTGTGCCTCCAATAAAGTTGCTTTCCTTGCTCACCATGGTGATG  
CATTTTTCTACTTTATGTCTCGCTCATTGATTATGATGAGCTGCTGAC  
TATTTGAACCTGGTAN

>Sequence 1953

CTTCACGGCCGAAGCCCGATTGCGGGTAACCGCCGAAGCCGCAAGCCGCG  
TCGAACTGATTGGCGCTGTTGATCCACACCACGCCAGCCTTGATGGCGGG  
AGCGATGTCCAGCGCGAGGCTGATCGACTCGGTCCACACGCTGGCGGCCA  
GGCCGTACACCGTGTGTTGCGCCAGCTGCACCGCTTCAGGCGGCGTGCGG  
AAGCTCATGGCCACCAGCACGGGGCCGAAGATTTCAGCCTGTGCCACGGC  
GGCCGAGGTGACGCGCGCCGTGATCAGGGTGGCGGGGAACACGAGCCGT  
CAGCCGGCAGTTTCGACGCGCGGTGCCATACGTGCAACCTTCGGCACGG  
GCAGAGTCGACGAGCGCGGCGATGCGCTGGCGGTGCACGGGGTCAACCAG  
CGCGCCACGTCATCGATTGTGTC

>Sequence 1954

CCGGGCAGGTACTTGATTTTTTTTTTTCTTATTCCTTTTGCTTTGACT  
TTGAGTCAGCTCAGCATTTCTAAATCAAACGCAACAGCAGAATCATATGG  
CATAGACACTTAGCAAATCCAATGCCTTCCAGGCATCTGTTCTCTGTTGA  
TGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACCTGGTTCATATCTTCAGATAGTGC  
ATTCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACTAAATATCACACCGTCTGGT  
GGGACATTTCAACCAAGTTGTTTCATTTATTAGTTTCTGGCTTCGTGGAG  
AATTATCTGCTTCTCTGAGTATTGATTTCATTGTGCCCGCGGTACCTCG  
GCCGCGACCA

>Sequence 1955

ATACACGCGGGCGATGACTTCGTCGCGCCGGTCTGGTTCGATGGCGCGCG  
TGACGATGGGGCTGCGTCCGGGCGGCAGCTCGTCGATCACCGACACTTCC  
AGGTGCGCGTAATACGTCATGGCCAGGGTGGCGGGATCGGCGTGCCGA  
CATCATCAGCTGGTGCGGCA

>Sequence 1956

CCGGGCAGGTACTGATCTAACCAAGATATTTTGTCTTCTCATCCACCAG  
TCACTTTCTCAGTCCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGT  
GAATAGTGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGATACATAAAA

Table 3

AGGGTAAAGTCAGGATATTTTAAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAAGC  
 CTCCTTGGTAGTTTTCTTTAACCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTT  
 GCTGCATTCAATTCCAGTTCCACCCCAACTTCTTCTTAACACAAGGTC  
 AGGGTTAAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAATTACTTATTTTAAA  
 AAGCAGTGA AAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTCA  
 GCTCTTCAGCTGTTGATCATTTGTCTATTGTTCTCCAAACAGTAGACCAGT  
 ATTTACACTTGAGATTGTCGGCTGCGGGTATATTNCAATTCCTCTCTT  
 CTTATGAATATGAAAGGAAGGCTTCTGACCCTGGAAAGTGGGTAAGTAA  
 TGCTGGGCCATTGGGTGAATGGCTTGCCCGTTAACTATGGGCCATGGGTT  
 TACCAATTGGGTGGCCGGCGAACTTGGGCCGTCTAGAACTAGGGGTCCCC  
 CGGGCTGGAAGAATTAAATATCAAGCCTAATCGAACCGGCGACCTTGAGG  
 GGGGGCCCGGGGACCCAGCTTTGGTCCCTTAAAGAGGTTAAATGCGCCCT  
 GGGCGAAAAGGGCAAACTGGGTCTGTGAAAAGGTTTCCCTCTCAAAT  
 CT

>Sequence 1957

TATGACTAATGGCAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCC  
 CTCAACTTCTGAGAGCTTAAGGTATTTGTTTATGTTAGGCAGGTAATGTC  
 TATAAACCAAAAGCTGCCACATACTATCTCTCTGCTCAACACTTTACTGG  
 ATACTGGAGGATTAAGGGAAGGAAAAAAGTGACCTTTTTTGCCTTTTTAA  
 GAGCTTGTAATCGGTAAAGGAGATAAAACTCACACAAAGGTCAGGGTATA  
 TTTTGTGCTAAGCATATGACGTAGACATTTAAGTGCTGCCGTAATGCAGA  
 AGAAGAAGAAGTGGTGTGATCTAGAGTAACATANGTTTTGTTTTGTTTTG  
 TTTTTGATATTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTATCTAGACA  
 GAGTCTCACTCTGTGCGCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTCGCTT  
 CCTGCAACCTTCCGCTTCCAGGGTAAAGCAAATTCCTGCTCGGGCCTC  
 AATGCAAATGGGAATAAAGGGCGCATGCCACCACAACCCGGTTATTTTTT  
 GTATTTTTAGTAGAAACCGGGTTTACCCTGGTTGGCCCGGCTGGGCTCG  
 AAACCTTTGGACCTTCAGGAACCCGCCAATTCAACCTCTTTAAAGGGCTAG  
 AATTACCGGGATGTATCACCCAGGCCACCTTGTAACAAGGGTTTTGAG  
 GTGGAATTTGGAGCCACAGGGGACCAACCCGAGGCCCTTAGAAGATAA  
 GCTGAAACCAATCACCCCGAGCTGGCCAGCACCGTTTATTATTTCCCG  
 ACAAAAAGGCCAAGACCAGGGCCTTATTGATTCCCTGCCGGGGGGCCT

>Sequence 1958

AGGTACGCGNGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
 CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA  
 CCTCTTTGCCAGGAATTTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGA  
 AGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAAGAGTTATGCAAAACATCAAGAGAA  
 GATGAGAGGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGT  
 TCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACAC  
 ATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAGAACATTA  
 AAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAG  
 GTGGAGCCTTTCAAAAGTAAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGA  
 GCTTGCGCACCTTCTTGCTGCCATGTGAGGAGCCAAAAAGCGGCTTGGC  
 TGCAACCTTGACAGGAAGACCCTTACATGAGAGCTAGGCCATACTGGCATC  
 CTCATCTTTGGCTTTTCAACTTTTCAGAACTTGTGAAAAGTATAATGGTT  
 GGGGGTTAAGTCCAATGGGCTATGGGTAATATATTTATACCAGTCCCCAG  
 CCAAGAACGGTGCTTATTGTCTATCCTACCCATTTATATTAATTATATA  
 GGGCTCCCTTTAGAAAACCCCATTTGTTCAAAATAAGAAAATAAGAAAACC  
 TGAACCACATAACACCCTTCCCTGAGTTTTTAAGTTTCAAAAATTGGG  
 AAAATAGGGTGGTGATAAACTTTTCTATACCAGAAAAGG

>Sequence 1959

GGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACT  
 TCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTG  
 GAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGA  
 TCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGACGCTGCAGCGGATT  
 CCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG

Table 3

GATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGA  
GTCCGGAGGAGCAGTCTCTTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAA  
GTTCCCTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAA  
ATTCCCTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTAAAGCTTGTTCCA  
ACTATCCAGAATGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGGAAAAGGAAAGA  
AACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCCTACCCAGGCT  
GGAGTCATTTCATTGGAACCCCAACCAACCTTGGTATTCCCTTGCCCCTG  
GGGAAATTTGGTTTTTGAAGCTTTTTTGTCTTCGGGCGCTCTTAGAA  
CTTAAGGATACCCCGGCTGCGGGAATTTCAATATAACTTATTCGAACCG  
GTGACCCTGGAGGGGGGGCCGGACCCACCTTTGGTTCTTTAGGAGGTT  
TAATCCCCCGGCCGAAAAAGGGCATAGATGTTCTCTGTGG

>Sequence 1960

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA  
CCTCCTTTGCCAGGAATTTTATAAACATGCCTGCAGGGAAAAATGGTA  
AGCCCTTGGTTAAATTTATTGGCTTCATTTATGTATCTCACAACACTTCT  
TTTCTGTTTTAGTTCTAGGAATAGAACTTACTTTTGGAAATACAGTACC  
TGCCCG

>Sequence 1961

AGGTACTGCAGGAGGCAAGAGATTACATTTTTCTTATTTCTACTACTTTG  
TGTTGCCTAACACGTTTAGCTGGTGGGACAGGTTCTAAGTATTTGCTAAA  
TATTGTTCTCATTATTTGAACATGTAAAAGATGACTGCATTCTTATATA  
TTTCCCTTTTAAAGTGTGAAAAGTGAACACTTTCTTTATATAAAAAATTCA  
TTTGCCTATTGTCTCAGAATATCACATATGACTGGTGCAGTGGACATAAG  
GGATACGGATTCCCATTGTGGCTTTGTCTATAAATAGCTACAAATAAATA  
GCTATAAATAGGTTTGTCTATAAATCTTAAAGTGATGAATATCAGTTCAA  
CATCAGTAAAGTGAGTGGCTTGGAGCAGTCTCAAGTCTCCCTCTTTTTT  
CTGAAGGACTGGTTAAATATTCTCTTTTGGACCTTTCAATTGATGGAGTT  
TTTTCACTCCTTATTCTTAGAAAAAGAATCCTTTTCTTGCATATATCCGA  
TCAGGGAATCATAGCTTTTTCAAATGTTTACCCAAATCTAGAAAAATTCT  
TGGGCCATCGGGCATTGGTGGCCTATTCGCTGGGATCCCCAGCCCTTTTG  
GGAGGCTGAGGCAGGCCTATTACAAAGGGTCAGAAAAATGGAACCATCCTG  
CCCAACATGGGGAACACCCACCTCTCCTAAAAATTTCCAATTTAATTGGCC  
GGTGGCATTCCCCATAAAACCCCGTTACTTGGAGGGCCAGGCGGGAAATCC  
TTGGAATCACGAAGGCAAATTGTGGTGGACCCGATATGGCCCTGTCTCT  
CACC

>Sequence 1962

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTT  
AGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCC  
TATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATTTTATAAACATCCTGCAGGAA  
AATGGTAAGCCCTTGGTTAAATTTATTGGCTTCAT

>Sequence 1963

AGGTACCCGGCTTGGTGAGGAGTCCCAGATTGTGGAACAAAGTATTCCTC  
TGTTCAATACCATCTTCCAAAAAGAAACAATGACCTAGTGTGTCAAACCC  
AATGGTGTCTTTATTAGCAAGCCATTTGTCCATGCACAGTGATGCACC  
TTGAGAAGCTGTGATGAATAGACAGGGCCGTCCACAAATGTTGCATGTCT  
GTATCCNTCCTTTATANATCCACGTCACCACACAGGTNGAAAATGAACAG  
GGTTATTCGCCCCATCTTGCTTGCTGACCCATGTGTTTTCAAAATCCACA  
TAATGAAAAGATGGGACTTGAAGTTAAAAATTTTTCAATTATCATAATGT  
GGTCCCCCAAAAGGTATTCTATAAATCAAAAAAATTTGGGCACTGGATTT  
TTTCTGGCGTTAGCCATGAAGTCCCTCCCACTTTCTCCT

>Sequence 1964

CCGGGCAGGTACTCCACAAGCCAGAAGATTAGTCTCCTTCCCTGTAGCCT  
CATCTAGCTTACTTATTCAGACTTTCTGTTTACAAGGGGTTTGTATCTT  
CATGAAATTTTAAATATGTGTAAGTTAGAAATGAAATAGAAAAAGAGGTT  
CTTGCTGTAAACACTGGGCAGAGTAGCTCATAAGAAGACTGTGGTTCTTG

Table 3

GATGCCCTCATGCCTTTGTTCCAGTGCAGGTGCCTAGTGGAGGGTGCAGT  
GCTCTTGCAACATAGAAGGACCCATCTTGCAAGAGCTGATGGCTTAACTC  
CTGGGAACGGGAGGAGAGGAAGGGCTTGTGGACCCAACCTTTGTTGAAT  
TGACTGGGTTTTTTGAGAAGACCACCGAAACTTCCCTTTCCCAATTCCAC  
CCCCAATTTTGTCG

>Sequence 1965

CCGGGCAGGTACATCTCAGATGAAGCTGAGCTATCAAGTGAAGTGGTTCA  
AGACCTATCTTTCAGACTGTCTTTCCTTCTACTATGCAGATCAACATCCT  
ATGTAAGCTGTGACCCAGGCAGTAATTAGTTTTACAATCCTTCTTCAA  
GATTGAGGGACCCCTTTTCCAGACTATGTTTTCATGAAGTAAGCTGGCTG  
GCCTTTGTCTCCCAACATTTATGGAAGCTTTTGGTGCCTGATGTATACT  
TGATGTCAAACCTTTTCCATTTTGTGTCCCTCTGGACACAGAAGTCAG  
TAGGTCCAAGACTTCGGTGTCTTTTCCCTTCTCTGAGCTCAGTTTTTTT  
TGTTACAGAAATGTTTATTTGTTTCATATATGCCAGGGAATTTACCTACA  
AAAG

>Sequence 1966

GGGGNAAGGGCGTCGCCTTCA

>Sequence 1967

GGGGCGTTGATCCGCGTATACTGACTCACTATCGGGCGAATTGGAGTTC  
CACCGCGGTGTGCGGCCGCGGGCAGGTACGCCTACTCAACCCGGCTGT  
TCACCATGATGGCATCAGCATCCCATACACATGGAACCACACCGTTTTTC  
TATGATCAGGCACAGGGAAGAATTCCTTTCTTGGTTGAAACACTTCATGC  
ATCCTCTGTGGAATCTGACTATAACCAGATAGAAGAGACACTGGGTTTTA  
AAATTCATGCTTCAATATCCAAAGGAGATCGCAGTAATCAGTGCCCTCC  
GGGTTTACCTTAGACTCAGTTGGACCTTTTGTGCTGATGAGGATGAATG  
TGCAGCAGGGAATCCCTGCTCCCATAGCTGCCACAATGCCATGGGGACTT  
ACTACTGCTCCTGCCCTAAAGGCCTCACCATAGCTGCAGATGGAAGAACT  
TGTCAGATATTGATGAGTGTGCTTTGGGTAGGCATACCTGCCA

>Sequence 1968

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
AATTCCTTGAA

>Sequence 1969

AGGTACTGATCTAACCAAGATATTTGTTTTTCTCATCCACCAGTCACTT  
TCCCAGTCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGTGAATAG  
TGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGATACATAAAAAGGGTA  
AAGTCAGGATATTTTAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAAGCCTCCT  
TGGTAGTTTTCTTTAACCCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTTGCTGC  
ATTCAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCTTAACACAAGGTCAGGGT  
TAAGCCTTCGGTGTCTTAATCCAGAGGAAAATTACTTATTTTAAAAAGCA  
GTGAAAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTCAGCTCT  
TCAATTGTTGATCATTGGCTATTGTTCTCCAAACAG

>Sequence 1970

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCT  
AGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTTTT  
ATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC  
CAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGATGGGAAGAAA  
CAAGAACCTTTGACATGCTTGGTGTCTTGGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTA  
CAAAGTCTATATGTCAGAATACATTTCCACCTTGCCCAACAGTGGA  
AAAAAAAAAATTAAGAATAGGTACCT



Table 3

## &gt;Sequence 1971

AGGTACAACCACCCCGGGTATCCATAACCTAACAATAACAATTGTTAA  
GCATTGGGCCACTCATGTTTCTTCAGCTCCCCACCTCCTCCCTATCCTC  
CCAGGTTCCCACTGAATTATATATCATTTTCATTTCATAAATAATTCTGTAT  
ATTTAGTTACAGCTCAATGAATTTCCACAAAGTGAACATGCTCATGCAAA  
CCACACCTGCACTGGGAAATAGAAATTACAAACACCCGGAGCCCCCTCTG  
CAATACTCTCTCAGTCCTTTCTCACTCCTTCCCAAAGAGTAGCTACTA  
TCACCTATTGTGAACCTTGCATATATGGATTTCATAGAACATGTGTATTTT  
TTGGTTTGGCTACATTTGTCTAACATTGTTGGTAAGATTTATCCATGTTG  
TTGCATATAGCCATAGTTTATTTAT

## &gt;Sequence 1972

ACGGTGAGCGTTGCTTGTCTCAAAGAGCCATTTCTTGAACGACCCGTT  
CCAATTGGCGCACCATCTCGGTGTGTGAAGTCGACCGACGGAACAAGACCA  
AGCCTGTGACCCCGCCATGTGCCAGCTCCACTCTGGAGCAAGCTCAACT  
TGCCACCCGATGAGCTTGGCCAAGTTCTGTGCTTCAATAAAGCTCGGCAC  
ACTACCATCTTCGCTCAGGTAGGGCATTGACACCCGCGCGGTGCAATATT  
CGATGCGCTTCCAGACTCCAGTGGCAGATAATCATAGTAGTACTGCATG  
TGGTCTTGGCCTGGAAACTCGATATTGGCTGCTGAGCCCCAAGCCGGCAG  
GCACGCTTTGTAATCGACACCCATTTGCAGCTGCGCAACGACTCCTTTTC  
CGTCCCGGGGGCCTCGATATGGCCCAACCCGAAGGCCGCCCGAACGAT  
ATGGCCAGGGCGCCGGCGCAAGCGTGCGG

## &gt;Sequence 1973

CGAGCGGCCCGCCGGGCGAGGTACCTTAGCAAATAGATAGTTTATTCACCA  
ACTATAATCACCTTAACAATAAAAGCTCTCTTTTCGAGAACACTGCGTGT  
CAGGCACCTTCATGAAAATTATACTAAACACTTTATGAAAATTATCTCTAG  
CTGCAAATTCCCGCGGATGCTATGCAAATTAGGTATAGCTACACTTTGCT  
GATGGGGAAAGTATAGCTTAGAGAAGGTAGACGAAGTACCCAAAGGCCAGA  
GCTATGTGGCAGAGATGGAATTCAAATGCAAGTATAAATAATAGAAATAAT  
TTTCAGTTGGAAATTTCAAAAAGCTGTTCTAGTTACATTGATGTTAAAAAT  
CTGTTATTCATTTAAGATGAAGATGGCAAGGGGAGATAAAATTACAGGGA  
AGTGGTGAGGATAGAGCTGAGGAAAGAAACTTGGAATGAGATTTTAAAAA  
GAAATCTGGAAAGTTTGCTAGGGATGATA

## &gt;Sequence 1974

CGAGCGGCCCGCCGGGCGAGGTACCTTAGCAAATAGATAGTTTATTCACCA  
ACTATAATCACCTTAACAATAAAAGCTCTCTTTTCGAGAACACTGCGTGT  
CAGGCACCTTCATGAAAATTATACTAAACACTTTATGAAAATTATCTCTAG  
CTGCAAATTCCCGCGGATGCTATGCAAATTAGGTATAGCTACACTTTGCT  
GATGGGGAAAGTATAGCTTAGAGAAGGTAGACGAAGTACCCAAAGGCCAGA  
GCTATGTGGCAGAGATGGAATTCAAATGCAAGTATAAATAATAGAAATAAT  
TTTCAGTTGGAAATTTCAAAAAGCTGTTCTAGTTACATTGATGTTAAAAAT  
CTGTTATTCATTTAAGATGAAGATGGCAAGGGGAGATAAAATTACAGGGA  
AGTGGTGAGGATAGAGCTGAGGAAAGAAACTTGGAATGAGATTTTAAAAA  
GAAATCTGGAAAGTTTGCTAGGGATGATA

## &gt;Sequence 1975

CCGGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTGAGAAGAGCTTG  
CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAATAAATGTGATGTTGGTATATCATCC  
TGATAGAAAACACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT  
AAGAACAGATTCTTCCAACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCCATTG  
AAATTGGGACAAAATTTGTAACATGCTACTCCGAAATTGATCACATTCTC  
AATTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAATA  
GTTTAGGTCTTGGCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCATAAAGTTTG  
CAGGGTGGAGCGGGAGGATTTTCTAGGAAACTTCCTTCTCTTCCATTAA  
CGTGTGAATGAGTAAGGACAGTTAATCTCTGCTTCTGATATAAATATTAG  
GGGTAGA

## &gt;Sequence 1976

CCGGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTGAGAAGAGCTTG

Table 3

CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAAAAATGTGATGTTGGTATATCATCC  
TGATAGAAAACACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT  
AAGAACAGATTCTTCCAACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCCATTG  
AAATTGGGACAAAATTTGTAACATGCTACTCCGAAATTGATCACATTCTC  
AATTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAAAATA  
GTTTAGGTCTTGCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCATAAAGTTTG  
CAGGGTGGAGCGGGAGGATTTTCTAGGAAACTTCTTCTCTCCATTAA  
CGTGTGAATGAGTAAGGACAGTTAATCTCTGCTTCTGATATAAATATTAG  
GGGTAGA

>Sequence 1977

CCGCCCCGGCAGGTGCATGACATTATTGTAGCTGTTGTTTACATTACAGG  
AATACTTCGGATATACCAATGCATGTGAAGAATGGGTTTCCCCTCAGTTT  
CACATAAACTTAGAAAATGTCTCAACTGACATTTCTTTTTCTTTTTTTAA  
TTTTTAATTTCTTTTTTTTTTTGAGACAGTTTCGCTCTGTGCGCCCATGCTA  
TAGTGCACTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCAGTGTTT  
AGGCCATTCTCTGCCTCAGCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCC  
GCCACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA  
CCATGTTAGCCAGGATGGTCTCCATCTGCTGACCCTGTGAACCAACCCGCC  
TTGACCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGGTGAGCCGCCGCCGCCGGCT  
CAACTGACATTTCTAAATG

>Sequence 1978

CCGCCCCGGCAGGTGCATGACATTATTGTAGCTGTTGTTTACATTACAGG  
AATACTTCGGATATACCAATGCATGTGAAGAATGGGTTTCCCCTCAGTTT  
CACATAAACTTAGAAAATGTCTCAACTGACATTTCTTTTTCTTTTTTTAA  
TTTTTAATTTCTTTTTTTTTTTGAGACAGTTTCGCTCTGTGCGCCCATGCTA  
TAGTGCACTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCAGTGTTT  
AGGCCATTCTCTGCCTCAGCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCC  
GCCACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA  
CCATGTTAGCCAGGATGGTCTCCATCTGCTGACCCTGTGAACCAACCCGCC  
TTGACCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGGTGAGCCGCCGCCGCCGGCT  
CAACTGACATTTCTAAATG

>Sequence 1979

CCGGGCAGGTACGCGGGAAAGAGAAGGAGAATATACAGTCTTTGTATTGA  
CCTGTATGCTTCTCATTTTGTCTTTTGTCTTCTTCTATAATTCTGGA  
TTTCCATCTTGTTAATAGCCCTCAGCCTGAGGGATATCAGCATTCTTG  
TGCTATGGATCTTCTAGCAACATATAATTTTCATCTTTTATGCATATCCAG  
AAATTGTTGCTTTGCTTTGATTTTTGTTTTGTAGTTTCACTCTGTGTAGA  
ATTTCTGGTTACCGTTTTTTTCTTCCAGCATTTTGAGATATTGATCCAG  
TGAGTTCTGTATGCATTTGCCTACTTGGGTGAAATGTCCCACCAGACGG  
TGTGATATTTAGTAGCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACTATC  
TGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTTCATCAACAGGA  
AACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTGCTAAGTGTCTATGCCATATGAT  
TCTGCTGTTTGCGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCANAGTCAAAC  
GTAAGTACCTCGGCCGCGACACGCT

>Sequence 1980

NGACTTTCGGAACCTCTACTATAGTTGAAGGGACACCACGCGNGGCGGCCG  
CCGGGCAGGACGCGTGGGACGGGNGTTATNACACCNAGCGCCGGGAGGAG  
ANGCNGCCACCNAGGNNACTTGNAGGACCCNANACGGCAACCTCCTNAGC  
CAGGAACNANNANAAACANCCNGCAGGAAAANGAGNCNANANGNCAGAA  
NACACANNNTTTTCTTGCCTTTTTGTAGAAAATTTTAAGAAGAGATTAA  
CATTAaaaaaATGACAAGGAAGTTAATGGAAAGTCAGCAATGTGATGGTGTT  
TTTTGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCA  
GAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCT  
GTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATT  
CTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGG  
TTTAGTCAATGGTCTATGGGAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACA

Table 3

GTGCCTCATTTACCACATACCATTTATATTATTATATAGGCTCCTTTCAG  
AAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAACACCTTCA  
CTTG

>Sequence 1981

CCGGGCAGGTACAATCATTACATAATCATGACATTTTAATTCTTAATTAC  
AATGCCCTTTCCAACATATATAAAATATGTCTAGTGACACATATTTTGAA  
AGCTTTCTTGAAAAACATCCAGAGATTGTGTTCACTACTATCTATATAA  
ATGAGCTTATACTGAACCTTAAATATGTTTATTCAGCCTAACAATCAGAA  
AAAGAAAACGTTTTTAACAGTATAAAGTTCAGATGAGTCCACTGTCTT  
GGAATTTTATTTTGATTTTAATTAGAAGAAAGACTGCCATTAGAATTGTT  
TTCTAATGAAATCTTTATAAATTCTCTGGGCAGTGCCCTGTATCTTTATT  
AGAAAGACTTCTTATTTTAAACAATTTTATTTGGAAGAAGTTCTACTCAT  
TTGCATCAGCTCATCGTCTACATAATTTGTGTGTGTGTGTGTATAGTGTG  
TGTTTACAACCTTTGACTTTTGAACTAGAATTGAATCACGGTAAACATCT  
AAGATCAGTGTGCCAGCTATTTCGGCCTGAATCATCGGGCACCATGATGGG  
TTTGGCTCGCTTAAACGTACCTTGA

>Sequence 1982

AGGTACTCAGTAACTTCTGGGACCCCTTTTGCCTATCTTCTGAATAGAA  
ACATAGAGCTTCTTGCAGAGTATTAGCTCCTGGCTTTATTGCTTGCTCAT  
TTCTACATAACTGGGTCAACCCTGGGGCACCACAGTGACAGAAAAAGAA  
AGAAAAATAATGGGGTCCCCACCCTGTCACTCTTTGGAGTTTATGGTTCC  
CTTTCTTAGTTCTTCTTGTCAAAAAGATAGGTTTTCTTCAGGATTTT  
AGATCAGCTATCACCGCCACATTGCAGCTGTATGATTGGGGTGGCCCTTG  
ACACAGGACCAAAAGAGAGCAACAACAACAGCATCAACAACAACCATAGT  
GATCCTACCCCTACTCCTGGTGACGGCTTCTGGGGCTCCTTATCCCA  
TTCTTGGGACAGCTTATCTCAGATTTTCTCTGCTCACCCCTGCTATGCAG  
TTCCAAATTTGATATTTGGAAGTGGTAGTATCTTCAGATCAAGTTGAGAG  
ACNNNNANAAAAAANAAGTACCTGCCCC

>Sequence 1983

CCGGGCAGGTACGTATAACAACATGAATTCATCTCAAAGACATTATGTTG  
AAGCCAGATTTGACATAACTCATTCTTTGTCAATTCATTTATGTGAACCT  
TGGAATAGTCAAACTTAGCTATGGTGACAGCAGTCAGGGCAGTAATTA  
TCTATCGAGTGTGGAGATTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAA  
ATAATAAAAAATGTCCTATATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTA  
GACAGTTGCTAAAACGCTAAAACTAAATGTGTAAGATTTATGCATTTTA  
GTGTATTTAAATTATAACCCCAAGAAAGCATTGCCTCATTTTTCTGGAG  
GGTAAATATGCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGAGAAACCTTG  
CTCTGTCTTCTGTCAGTAAACCGCCACTAATTTTCTGGTTTCAAAAAA  
GCAAGGTCCATTGATGAACTCCTTTGTGCCTTAGTGACAAATAACATTG  
ATAAGGCCTACTGTCAACAAGAGTGTGTTTGGTATATCTTTTGGTTTATG  
TGACTTAATTTGTAGGAATGATATTTTCATGGGATTACTCAATCTCACC  
ACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCCTAAGTGGCAGATGTTGTGCTAG  
AAGCTGGGGGTTACCGTCTCCTTGTGCATGTGTTCAAACCTACCAATGGC  
TGGGATTTAAACCTCATGCCTAAGTGTGCAGGGAAGTTTGTAGTATTAAT  
AGTATTCAGGCGCGGGGATTACTG

>Sequence 1984

CCGGGCAGGTACTGGTGTTATTTATCTATTGCCATCATTTTCAGGGACACC  
TAGGAAAAATAAATTTTCAATTGCATAAAACCTAATTTTTCATACTGCAG  
ACATTTGATCAAAGGCTTACTTGATCAAAGGCTTGTCCTCAATTGCTCCTC  
CAGGGATTCTGTTCTGCTCAGATAAGATATGGTTCCGCTTTAAGAGAGCTT  
GTCCAATTCGAGCAGCGAGTTCCAGATCACGATCCCTCTCTGCCAGGAGA  
TGTGTAACCATGTGATGTCATTGTAAGTTTTGGTCATCTGCTCCACCT  
GTCTGTGCCTAGAATCATGNTAACGGAAGTCTCTTCAGCAAGGACTGGA  
GAGAGAGCATCAGATGCATGCTGCCGCTGGTGTGGAGACTGAGTCCAGTC  
TTGGTTTTCATATAGAAAGAGAGTGTCTACTTTTAGCCTATACTGGGGGA  
GGTGGTCTTCTAGCAGACTCACCACCTCAACTTCAGGGAGAAATCTTATTG

Table 3

GAGCAGACATTAGTGATACCTTTCCAGGCTCTGTGAATGCTATTCATGAG  
 TTTTTTACCTGTTGGGGGAGTAAAAATGGCTTTTGGATGGACTTAT  
 GCCAGGACCTTTTTTGGCTTTGGTGGAAAGGGACACCTTTGGGTGAATC  
 AAAAGTAAGGGAATTCCTTAAGCCCTTAATTATGAAAGGGATTGGGCACA  
 TGGTTTTTCTTTTAAACAAATTTTCTTGATGAGCCAAAAGGCATCCGTG  
 CACACACCCCTCTATTGAAAAATCAA  
 >Sequence 1985  
 AGGTACAACCTTGACAGTTTATAAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC  
 CCCACCAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAAGTAAGTGAATACATGTTTCCATG  
 CTTGTGTCAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACCTAGA  
 TTAGATTCCAGAAGCCTTCAAATTCCTTATAAGACTTGGGACTGCATCTT  
 AAAATAATATTGTTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAACCAA  
 ATCCTGGTTGTCTGATTCTTTGCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACACT  
 GCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTTGT  
 TCAGTTCAACACTCAATTCATAGGTGCTAGCAATTATGAAAAAGGCTGT  
 TAGTATCCAGCGGGGAAAGCAAAGGATCCGCAGGTGGTAACACCCTACTG  
 AGAGCAGAGGGGGATGAATACATAAAATTTTGCAGAAGCACGTTGGGAAT  
 TCCGNATCTTCACATAGCACCCCTGCAAGCTA  
 >Sequence 1986  
 AGGTACACTTGGTGCAATAAAGTGCATCTTAAAGTGTTTGAAGTTTGA  
 CACAGACCCGTGAAACCAACACCATAATCAAGATTCATGATGAATATGTT  
 CCACGTAGTTATTAATCCCTCTCAGTAGCATATTTGTCTGTTTAAGAGC  
 CATTTGCATTTTTTCCATAAAATGCTTGTCTCTCCCCCTGCCCGCCCC  
 CGCGTACCTGCCCC  
 >Sequence 1987  
 AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG  
 AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT  
 AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTACACAGTT  
 AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA  
 AACTTTATGCCTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA  
 TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA  
 GAATGTGATCAATTTACAGAGTAGCATGTTACAAATTTGTCCCAATTTCA  
 ATGGGGAGAAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC  
 TTTCTCCCATCCAGTGACTAGGATTTGGAAAGCAGTGTTTCTATCAGG  
 ATGATATACCAACATCACATTTTAAATGCTAAGAGCCGAGCACCTCAGCA  
 AGCTCTTCTGAACACACNCTGCATGCTGTCTCCCTGTACCTGCCCC  
 >Sequence 1988  
 CCGGGCAGGTACGCGGGTATCCAGTTATTTTATTGGTTGAAATAGCTGAC  
 CGCTTATAATAAAGTAGTCTGTGGACTGCTTAAATTTTGTAGTGAATTCC  
 TGTGTGTGCATTTTTGAATGGTCATTCTCAGTCGTAAATGTCTTTAGAA  
 AGTCATCTAACACAAATACATTGAGAGAAGTTTCTAGCATAAGCCTGG  
 TCATAAACTCCACCTGANTAACTTGGGGCTTGATTTAAATCAGGTGGAAG  
 CTCTGTGCAAAAAGATGGATATGTGACCAATATAAATGGCTCCTTTTG  
 CAAGAAGCAATACTTCTGAAATTAAGGGGAATGCATTAGATGTGTATGTA  
 ATAAATAATTGAAAATAATTTTGGAGGCAGAAGTTATGTAAAGTGAAT  
 CTGTCATAAGTGAACAATCCTTTACAGCCTTTTACTTTCTCATCAACA  
 TGTCATGTCAGAAATGACAACCTTATGTTTTCTGAAGTACCAGAGGT  
 CTTTCCAATACTCGTTTCTTTTCGCAACCTTAAGAGTTTAACTTTCACC  
 TAGGGAATCTTTTGTTCATGAAGTTGAGCTTGAGTAAAAGACTTATCCC  
 ATTTAGGGGGGCAAAACCATGTTAACAGCCCGAAAACCCTTTGGACCATTT  
 TCCCGGGCGCCTAATGAGATATCGGAGGTAAATTTATTCCGCTAAGGGCA  
 ATATTCCCATAAACACCCGGAAGCGGAAGTCCCGCCCCATTTATTAATA  
 GAAATTAGCCGGGAAAAGACCTTCGGTT  
 >Sequence 1989  
 AGGTACTGGGGCCTTACTTCCCTAAAGACCCAGGGAGGGGAGAGAAAGTG  
 CTCTGCTTGATCCTAAGCACAAATGCAATACAGCAACATCAGTAATGGT

Table 3

AACTGAGTGCTTACTGCATGCCAGACCCGTGCTAAGCTCTCTCCATGCAC  
 TATCTTAATGTTCAACCTCACACAGTAAGCATTATTAACAACAGCACT  
 TTACAAATAGAAAATTTGTTGAGGCTCAGAGTTGCCATAGCTGGTGAGCAT  
 CCACAGCCTACATTCAAACCCAAGTTTCATTCCAAAGCTTTGCTTTCCTG  
 CTGCTGTATGTCTTTTGCCTCATCTTCGCATATTTAACCTCCTTGGCTCA  
 ACTGGGAACTCTTTGAAGGCTAGGGCCATCAATTACATTTTGTTCCTC  
 CAAAAAATTGGCACGTACCTGTCCG  
 >Sequence 1990  
 CCGGGCAGGTACAGTGTACAGGGCTTATGCTACCAGACTAGGTGGAGGAGA  
 TGACATGCAGATTACAGGAGAGGATCCAGGGCTCATGAGGACGTGGAGGTT  
 TTGTTCTAAGCATTGGGTTTTTGTGTTGGCTTTTCTGTGTAAACTTCTCT  
 TTCACCTTCCATTCAAGATGGCTCCAAATCTTTCTTCAATAGTGGAAGT  
 ATTATTGTTAGTCAGGTTTTTCAATACTTAATAGTGGTCTGTATTTGTGG  
 GTGCATGTGGTATTTTGGTGATGCATACCATGTGGAATTATCAGACCAG  
 GGCAGCCGGGACATCAGTCACCCCAGACATCCACCCCTTCTTTATGTTGG  
 GAACATTTCACTTCTCTCATTACAGCAATTTGAACAATGCAACAACTA  
 CTGTTAGCTTTAAACACCCAACCTGTGCTATCAACACAGTAGATCTTACTTC  
 ACTAAATGGGTTTTATGCCACGCGAGTCTTCTGGATAAACTTTGTCTA  
 AGTGTTTTAAAGGGGCTGCTCAAAGGAAATGTGGCTGTTTTGGGAGGTCT  
 GAAATGTTTTCAAAATTTGCTGTCTTGAGAAAAAAGACAGACATTTGGGA  
 TTTCTTCATGCAAAAATTCATCACATGTGTGTGTTAAGATCAGGAAGAC  
 AGGTTACCTGCCGATATATTTTCTTTTCTTGGACCCCTTGGCGCTTT  
 AAAAATAGTGGAATCCCGGGCTTGTAAGAATTAATATTCACCTTATTG  
 GTACCGGCGAACCTGAAGT  
 >Sequence 1991  
 GCCCCTCGTGGTGGCCAGGCGCGATGCGCGCGGCGTGGCAGAACTGCTGC  
 GTCGGTACACAAAGAGGCGCTGGCGCCCGGCGAATTCCTGCTCGAACTG  
 ACGCCGAAGGATGGCAATTGGGTGCTGGTCAGCGATGCCTGGTTCTTCAA  
 GGAAGGCGAGGCGACGCGCTGGGAAAAGGCCCGCTATGGCGAGTTCCGCG  
 TGCTGCCCGATGGCCGCGCCTTGCTGGTGGGCATGCGCGGGGAAGATTTA  
 CAGGCACTGTAACCGCTTGATTGAACAAACCAATGGCAGAAATCCGGGN  
 >Sequence 1992  
 CCGGGCAGGTACTTTGGCACATGCTGGTAGCCAGGAGTCTGGGCTGAAA  
 TTTGGTCTGACTCCACCTCATCTCTCTGCATGACTTCTCTGGGAGATA  
 CAGCCTCTCCATTTTACACTGAGAGACTAAATGAGCTCTAAAGCTGCCCT  
 GACAGCTGACAGTCAAGGTTAGCATATTTCTGTGTGGCTCTGGCAAAAGT  
 ACCT  
 >Sequence 1993  
 AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG  
 AATGAGCTACTGAAAAACAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT  
 AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTGTCTTACTCATTACACGTT  
 AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCTGCA  
 AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAACTA  
 TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA  
 GAATGTGATCAATTTAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTCA  
 ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC  
 TTTCTCCCATCCAGTACTAGGATTTGGAAAGCAGTGTCTTCTATCAGG  
 ATGATATACCAACATCGCATNTTAATGCTAAGAGCCGAGCACCTCAGCA  
 AGCTCTTCTGAACACACCTGCATGCTGTCTCCCTTGACCTGCCCCG  
 >Sequence 1994  
 AGCNCTATACCACTACTACTAGTAGATATAGGAGCTACACCGCGGTGGCG  
 GCCGAGGTACCGTTGATGTAAGCACAGGGATGGTGGGGACAGGGTGACC  
 AAAGTGAAGTGGGCACGAGATGAGTAGCTGGTATATAGTACTTGGAAGG  
 CAAGGTGCTTGAAATTTCTGGAAAATCTCTGCAGTGACAGTAGAACT  
 ATTATCATTGGTTACGTGCTTCAAGAGGACTGGGCAGATGGGGGGGCAGG  
 AATAAGAGAGCCACTATTCACCTTGACAAATCTTGGACATTTTGATTCT

Table 3

GAGCCATATGGATGTGTGTCCTATCAAAAAGAATAAGTGAAAATGTTCAA  
TAGTAAGAGAACACTTTGTAAATCTCTGGCTGCTGCTCTTTGTGATTAGC  
CTCTCAGCACTCTTATTTGGAATAATCAGAAAAATACAACCTATCTAAAT  
TTGGGAGGAGAGTATACTTGTGGAGATTTGGGAAGAAAGAAAATAAGTAT  
GGAAGTTTCCCCCAATAATAAAATGAAATTCATTGGAAGCCATTTCAAAC  
ATTTAGAAAAGTTAACCAAAAAAATAAAAAGGTGCCCG

>Sequence 1995

CCGGGCAGGTACTCGTGAAGCGGTGGTAACAACCCAGAGTACTCGGGAAG  
CAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTC  
CCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGAAGCAGTGGTAACAAC  
GCAGAGTCCCGGAAGCAGTGGTACCT

>Sequence 1996

GTAACCTACTACTATACGGCGAATTGGATCTCCACCCGTGCGGCGGCCGCC  
CGGGCAGGTACCTTCTACTCATTATGCTGTGATCCTAAAACACTCTAAAA  
GATAAAGCCTATTAACCAATATTTTTAAAAAACTGACAGGTGTTCTTAA  
GATTAACCTAATGAGTTCAGAGAATAAATTGAGGATGAGATGAATTTCTAA  
AAACAGCAGCACCATACATCAAAAAATACCCAGCTAGAAAATTATAAATTT  
TAAAAGATCACAGAAGATAAACAAAAACAAACCCCTCCCATCTTATCTT  
TATTATTTCTTCTTATTTGTATAAAAAATAAGGAGATATAAATAAATAGAA  
AACACTACTGAAATATTTACAGGGATTTCATGAAAACAGATTTTAAGAAAT  
TAAGATACATATTGTCAGGTGTGGTGGGTACGCCTGTAGTCCAGCACT  
TTGGAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTTGAGGACCA  
GCCTGGCCCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG  
CCAGGTGTGGTGGCACAAGCCTGTAATCTTAGCTACTTGGGAGGCTGAAG  
CACCAGAATCACTTGAACCTGAGAGGTGGAGGTTGCAGTGAAGTGAAGATA  
CTGCCACTGCAGTGCAGCCTA

>Sequence 1997

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA  
CCTCCTTTGCCAGGAATATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGGCCTCT  
TAAATATACACTTCTCTGTAGTGTATGCTAGAAATGGAGTGGCTGGAAT  
AAAAGTGGCTGAATCATCTTCAACTCTAGTAGCTGAGACCAATGATGCTG  
ACCTCCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAAACTGTCTGCC  
TATATTGTACCTGCCCC

>Sequence 1998

AGGTACATTCTAATCCCAGTTTACATTTAAAAACACTTCAAATGGAGCCAC  
TAGGACTCAAAGTTGCTAAATACACCCATGCCCTCTTATCGCCTTCCACT  
GGGGGTGGTTCTCGGTATTTAAGTCTTGGAAGTTAATTTTGGAGGAAA  
AAAAAGTAATAGACATGTGACAAAAACAGGAAGAAGGGACACAGTTCAAC  
TGGGTGTAGCTCTAATCTCACTTTATCAGCTGCTTGAAAGAGGGAAATG  
AAGGACAGAGCGGTAGGAAGTCTGCACACACCAACCTCATGGAGACCAGC  
TCAGCCCCCAATGCAGTCAAGCTACCTAACCTCCTGGAACATAAAGATC  
GGCGTGTACTTGA

>Sequence 1999

CCGGGCAGGTACTTGCTTAGTCAAGTTCTGTGGGCCAGAGGACACTCATGG  
GGAGAGATCAAGGTACTTTTTGCAGGTGGGGCATTGTGTAAGTGAATAA  
AACCCAGTCAGTAAAAGTAAGCAACATGCGGAATCTAGGCAAGTGTGCA  
ATGTATGTGTGCTCTTGATCTGAGGAAGACCATGCATTTGACTCAGACTA  
TAAACCTACACCACAGAAAATCCCACCCACAAGCAATGCTCTATTACTGTA  
GGTACCT

>Sequence 2000

AGGTACCTGGGGCTACAGGCAGGCACCACTACCCAGCTAATTTTTTGT  
ATTTTTAGTAAAGACAGGGTTTCGCCATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAAC  
TACTGGCCTCAAGTGATCAGCTCATCTTGGCTGCCCAAAGTGCTGGGGTT  
ACAGGCGTGAGCCACCATGCCCGCCCCCGCAGGACTTTCTGCTGTTTCT  
CTCAATTTTATGTAAGTAAACAACAGCAACAATAAAATCCCTGTCACTT

Table 3

GAACACAGAATGAATTCTGCTTTATATATTTTGTATAGTTTGTATAGATA  
TTTTGTATAGTTTATGAGGCACTGAACTTTCCAGAACAGCAACTACTGTG  
TATACTGATGGGCAAT

>Sequence 2001

AGGTACATTCTAATCCCAGTTTACATTTAAAACTTCAAATGGAGCCAC  
TAGGACTCAAAGTTGCTAAATACACCCATGCCCTTTATCGCCTTCCACT  
GGGGGTGGTTCTTCGGTATTTTAAGTCTTGGAAGTTAATTTTGGAGAAA  
AAAAAGTAATAGACATGTGACAAAAACAGGAAGAAGGGACACAGTTCAAC  
TGGGTGTAGCTCTAATCTCACTTTATCAGCTGCTTGAAGAGGGGAAATG  
AAGGACAGAGCGGTAGGAAGTCTGCACACACCAACCTCATGGAGACCAGC  
TCAGCCCCAATGCAGTCAAGCTACCTAACCTCCTGGAAACATAAAGATC  
CGCG

>Sequence 2002

CCGGGCAGGTACTTTATATTACTTACTTGTTCCTAATAAACTTCTGGCA  
TTGCATGTTTATTATTCTAATTTGGATTAATAAATATGTCAATTTATTTT  
ATAAGTCAACCGATATGCTTTTTTCAGCTTATAATTTTGTCTACTTAGTA  
TCCTCTAAGTAGCATATCCTAATCTATTCTTAAGATTACATTGTTATAT  
GCTTGACATAAATTTACAACCATCACCATGGAGAAAGAGATCTATAATGT  
AGACAGATTTTAATTTAATCATAATATCATCATTTTAAATTTTATTTGA  
ACCTACACAGTGCCATTTAAATAGGTGACAAGCTAATATTTAAATTTATGA  
TGGAGTTGGGATT

>Sequence 2003

AGGTACAGGTCCCCTCACACCTTCTGTTGATGCCTTATTACCACCAGGCA  
GATTAGAAGTTCTGGTTTCTCTAAATTTAGTTGACTCTGTAACTTATA  
ATACTTATCTTATAATTTCTGTTGAGAATATAAAATGAAATGATGCATGTA  
ATATATCAAGCCACTGTCTGATGTAGAATAATTTACTAACATTTATGAT  
TTTGAAATTAATAACAAAGTTGGAGGAAATACACCACCAACTTCAAATG  
CTAATATGAAGTTACAACGATCAAGATAGTGTGGCATTGGTGTAATAAACA  
GACATGCTTATCAATGGCGCAGAATTTAAAGAATAGAAATTAACCTCTGC  
TTTGATAGGCAATGGAGTTTA

>Sequence 2004

AGGTACCTGCACTTCAGACCCTGGCTCCATGTACACCTGTGCTCCAAACC  
TGGCTCTGTGGCTACTGCACAGGTGCCAGCAGCTCAAACAGTCAAACAGT  
GCCACCTTGCAATAAGGAAACCTACAAGCTAGACCGGATATCAAGAAAG  
ATTCTTTCAGACATGACATCCCCTGTGGAAGAAAAAGACATTAGGGAGTC  
CCTAGCAGCCTTTGTCTTTGAAGATCCCTTACTGCTGCTGTGGATGCCCA  
CAGCCTTGTTTGTGAAAACCTTGCAATCTTCACCAATTCTGATCTCAG  
CTGACAAAGATGCACAGGGGAGTTTGCCACAGGCCCTTCCCAGACCTAGA  
ACTGCCACACCTTACTCTGCTTGGGC

>Sequence 2005

CCGGGCAGGTACTTGAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTTCTACTTTTGTTC  
CTGAGAAAGAGAGATTCAAACTTCCCACATTCTCCAGTGGCATCTAA  
GGATCCCTTCTCTAAATGGCCTTTCTCCCAGCCAATAGACTGAAGCAAACC  
ATGTCCCTGATGCTTCTGCCCCACCACCATCCATTCTTTCAACCAACAGC  
TTCTCCGGGCTTTCACGTGCCATGCACTTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAAT  
ACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGACCAGTGCTCAGGGATTG  
CTCCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCCCTACAATTTTTTCCCT  
GTAATAAAGAA

>Sequence 2006

AGGTACGCGGGAGGAAAAACACAACATGAACAGGCAGAGTGACACACGCCGT  
GGCCTCGGGAAGCCACAATCATGTGGCTGACATGGTTCCAGAGTGTGGCA  
TTAGGGAGACCAACTTCTGAGCTGCAGATTACAGCATGGCCATGCAAGC  
AGGGAAGATGTGCTCTACTCCAGGATCAAGGAGCAAGCCCATATTTCTC  
TTGATTCTGGGACTCCCTCTTGAGACTGATTTGCTCTAATGTTAGCTCTT  
GAGAGAACTGGGGTCCCTGCCTTCTGGGGAGCCTGAAAAGAAGTTTTC  
TGTCTGGGCATCACAGCATCCAGAGTGACCTGCCCGGGCG

Table 3

## &gt;Sequence 2007

AGGTACGCGGGGACTCATGACAATAATGGGAAGACATGGCTCAGATGTG  
CAGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGACTAAGCTTTACACA  
CAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAATTGCTTGACATGGCCACAGGAGCAGGCA  
GCTTCCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACTCATGTCACTGTGGGCAGA  
CACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAAACAAGCACACTCAATGTGCTT  
TGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTCCTCCCAAGAAGAAAGT  
GGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAACTTGAAGTCAGGGAAATGAAGG  
CTCACCAATTATTTG

## &gt;Sequence 2008

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAATCCAAGACAAGAAAAGACTGTAATAAA  
GCTAAATATAACAGTATAATGATACCAAGTTGACAGGCAGCAAATAGCAAA  
CTTGAAACCATGGAAAAGGGAATTCATATAGTAGAGGACAAATTTAAGGA  
GGGTTTCAAAAAGTGTAAGAACAAGAACTTAACTGATGAGCTAATAGTT  
GGATGACAGGTCTTGGAGATCCCAATTCCTTTGGAATAACAGTTTCTGAA  
GGAAAAACAACAAGAGACAACATGTTCAAAGGAACAAGGAAAAATA  
ATCTTCAATTAAGAAAAGTTTTCTGCTTGAATGAATGACCATTGGG  
TTAGAGGTAAAACCTTATGAAA

## &gt;Sequence 2009

TCTCTCTCTGGAAAGCTTCTCTCGTGGCGCCTCTTCTGTTATCCGAA  
CCCTTGCCCGCTTTACTCCGGATACCCCTTGTCGCGCCTTTTTCTCCCC  
TTTCGGGAAAAGTCCGTGGGCGCCTTTATCCTTCAATAAGGCTTCAACG  
GCCTGTTAAGGGTTATTTCTCAAGTTTCCGGGTGGTTAGGGGTTCG  
GTTCCGCTCCCCAAAGG

## &gt;Sequence 2010

CCGGGCAGGTACAAGATGCACACAGATGGGAGGAGCTGCCTTGAGCGAGA  
GGACACTGTCCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACCACATCAGTGGTGGATG  
GGGATAAACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGCAAC  
AATGGAGGCTGTGACCGCACCTGTAAGGATACTTCGACAGGTGTCCACTG  
CAGTTGTCCTGTGGATTCACTCTCCAGTTGGATGGGAAGACATGTAAAG  
ATATTGATGAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGCAAA  
AACATCGTGGGCAGTTTTTGACTGCGGCTGCAAGAAAGGGATTTTAAATT  
AATTAACAGATGAAGA

## &gt;Sequence 2011

AGGTACCCCGACACTTTAGCCCTGTGTGGCCAGCGCCCCATGCGCAAGC  
GTCTTTCTGCCCCAGAGTTGCGGCTGAGTCTGACTAAGGGGCCTGGAAAT  
GATGGAGCTTACCCACCCAGTCTGCACCTTCTCTCTGATGGCAGTTC  
TGACCTGGAGATAGACGAATTGGAGACACCTTCAGACTCGGAGCAGCTGG  
ACAGTGGACATGAATTTGAATGGGAAGATGAACTACCCCGGCAGAGGGT  
CTGGGCACCAAGTGAGACAGCTGAAAGGCTGGGCCGAGGTTGTATGTGGGG  
ATGTGACTGGAGAAGATGGACATCACTGGGAGGGGTGTTCCCGAATGTGG  
ACCACGGGGAGCAGCCGCG

## &gt;Sequence 2012

AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC  
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACATTGTTCT  
TAATTTGAAAAGTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTTTCCAT  
TGCTAACTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTCTTGAG  
AATGCATATTATTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTATCATAGCTGAT  
CAGTGGAGTGAGATTAAGGTTTCTTTTGAATCATCAGCTAGAGATG  
TCTGGCCCCCGGNNNTANCACCTATTTTCTTTTGTGTCTGTATCTT  
ATGTTTGCTTTTTTAATACTATTGTATTTAA

## &gt;Sequence 2013

CCGGGCAGGTACGCGGGATGATTAATCTTCCCTTATCCACAACTTAACT  
GTGGAGAAACAGGAGAAAGTGTGTGCCTAGAAGCTGGATTCAGGGACCCA  
TGGTTACCCACTTCTACTTATGATTCCGTCACTGTTGTTTTAGGAAA  
ATAAACAGATCTTGATTCTTCATAAAAGTCGATTCTTCAACAAGCAAAT



Table 3

GGGAAAATCGGCAGGCCAGATATGTGTGTATAGCAGCTACTGGTTGGAA  
ATTTGGACACAAAAGTCTTTATCTACCCAGCCTGTGAGCCACAAATCTGG  
ACTGAGTATAAAAAAGAATAAACTAAATACCACATGTTCTCACTTATAA  
GTGGGAACATAACA

>Sequence 2014

CCGGGCAGGTACCCTGGATCGTTTCAGAGATCTAACGTGTTGCCACACCA  
TAGCTCTAAGAAGCTGTGGGGCACAGTTCAAATTCCTAGTGGAGTGTATG  
ATTGCACAAGGAAATACTTTAAATATGTTACTTTTAATTTCTAATGACTA  
AGAAATCAGCAAGATAAAAACTAACTTTTTAAAGACTCCCAAATTTTG  
CATGTTTTTCAGTTTTTATTATTACCTTATCGGGCATTAAAAATTTGG  
TGCAATTTAACTATTGGTACCCTTCGGCCCCGCTCTAATAACCTTAGTG  
GAATCCCCCGGGCTTGGCAGGAAATTCGAATATTCAAAGCTTTATCGG  
ATAACCCGTCGGACCCTTTAGGGGGGGGGGCTCGGTTACCCCAAGCTT  
TTTTGGTTTCCCTTTTAATTGAAGGGGTAG

>Sequence 2015

TTCTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGCTTTAGTTATTGTCACCTTAAA  
TATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGCATGTTTGATGAAATCTAGTTT  
TCAAATTTTCTTAGGTATATTTCTGTCACGTTGGCATGATAACAAATGCA  
ATAACCCAAAAGACCCCAAAAGCTAGTGTAATCCCTTTTGAATCCAAGC  
ATGAGGATTCATCTTCATGTTGACAGTGCGTGAATGTTTCGGTAGGCTTTG  
TCAAGCTTGCATACAATAAATTATATATGTCCCTTTTCTTTTAGGGTCTC  
CTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTC

>Sequence 2016

AGGTACAATTCCTTTATTCCAAGGCCTGCTAGAATCTTACATGTTTATAA  
ATTGCCTTTATAAGCTGGCATGCCTCTTGGAGTGGGGACAGACATTTGTT  
TTTCATGTGGTATGTCGGGAGTATGAACTGGAAAGACCGAAATCAGTTAT  
AATATGTCAGCATGGAATTGATCGTCGGTTCTGTGAATCCAAGTTGAGTT  
GTATTCCTGGGCCTTGTCCAACCTTCAGATGATTTGAAATATACTATGATN  
TCGTTTAGCAAGTAGATGGGAGCCGATATTTTACATTGTTGAGCATGGGT  
TGTGCCTACAAAATATTAAGATGGGGTGCAAATTCGAGTTTGCAAACT  
GTAATTCTCCA

>Sequence 2017

AGGTACGCGGGCGGTCTGAATGGAGGAAGTTGGTAATACTTGGCTTTTTT  
TTTTCTTCTCTCATGCAAGTTTCCAGGATATAGCTTCTTTTTTTGCTGTA  
TGTAATTGAGACCAAACCTAAGCTTGGGGCCCTGGAGAGAACAGTTGTG  
GCCTGCAGGTCAATTAGTGAGGTGAGCAGAAGGGAATCCTGGACTTCCAG  
AGAAAGAGGAGACCATGCCAGCCTCGTGGAACACAGCTACCAGGAAATAC  
AGAAGCAGGTGCTATTTCTTGCAGAACTCCGAAGTCCATTGAAAAAACG  
NGACCCACAGTGGGGGGTGGCTAAAAATTGTCCAGCGCAAAGCTGCCGCT  
GCTGCTGATG

>Sequence 2018

CCGGGCAGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGGATAAA  
TAAGGTGTGGACTACCAAAGACAGTTCCAAAGTCAATTTCACTCTGACA  
CACTCTCTGTGATCTTCCACAGTCAGCACAAATGCCTGCCCCCTGTGGGTG  
TTGTATAAATATTTGTTGAATGAATGAATCAATCATTCAACAGACCAAGG  
CCAAATCAGAACCCCAACCCTAAGGTCTTTATACTCTCACTGTCCATCC  
ATCGATCTTCTGTGAGAAATCAGAATATACCTTTGCAATACCCTTTGCT  
AGCCTTTCAGTTATCTTTGAATAGAGGCTCTGAGCCTTGAAAATATTGC  
CTGGGAAATATTAACACCCATT

>Sequence 2019

AGGTACATGCATACTCAATGTTTAGTTCCCACTTATAAGTGAGAACATGT  
GGTATTTAGTTTTATTCTTTTTTACTCAGTCCAGATTTGTGGCTCACA  
GGCTGGGTAGATAAAGACTTTTGTGTCCAAATTTCCAACCAAGTAGCTGCT  
ATACACACATATCTGGGCCTGCCGATTTTCCCATTTGCTTGTGGAAGAAT  
CGACTTTTATGAAAGAATCAAGATCTGTTTATTTTCTAAAACAACAGTA  
ATGACGGAATCATAAGTAGAAGTGGGTAAACCATGGGTCCCTGAATCCAGC

Table 3

TTCTAGGCACACACTTTCTCCTGTTTCTCCACAGTTAAGTTTGTGGATAA  
GGGA

>Sequence 2020

AGGTACCTGGTAGTCCCAGCTACTCAGGGGGCTGAGGTGGGAGGATTGCT  
TGAGTCTGGCAGGTGCTAGCTGCAGTGAGCCCAGATGGCACCCTTCATT  
CCACCCTGGGTAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAACA  
TACACACAGACATATATGCATACATACAAGGAGCAGCCACTACCCTTAGG  
GCTAAGACAGTGTGTCCAAGAATGAGATCCCCCATTTCTCCTACCACGCA  
CCCCAGGGGCTGATGATTTCATACCCTGGTTTAGAAAGGGTCTCAGTATGG  
GGGCTCAACTGAATGGCCAGAAGTAAATTGACTGATGGTGCTTTCTCTG  
GGGATAGCGTGCT

>Sequence 2021

AGGTACTAAAAAATTTCAATTAACCCAAAAAGGCAGGAATGGAGGAACA  
AAGGAACAAAAAATGACAAATAAAAAACAAATGACAAGATAAGACACTT  
AGAAAAACAAGTAGCAAGATGGGGGATCTACAGCAACCTCATCAATCATT  
CTGGAATTGCAAAATGGAGAACTCCATGTGCAAAGCAGGGATTGTCACCA  
AGACCCAACTCCATCTACAGACACCCACGTAAGATACAAAGACAGGTTGG  
GTGTCTAAAGGATAGAAAAAGATCCACAGTGGTCCAGGAGTGGTCCCAGC  
ATTGTGGTAGGCACAAGAGTGAGGATCACTTGAGTCTTAGAGTTTGACCT  
GTAATCCAAGCACTTTGGGAGGCT

>Sequence 2022

CTTCACTACTTAGGCAATGAGCTCCCCGCGGGGCGGCAGGGCCCCGCTTT  
TTTCCATGCTTGATTTGTGAGGATATTGAAAAACAATGGCATTGACGTCAT  
TCTGACTCCTTGATTTCATTTGTTTTTCAGGAAGTTTTCATCTGTGTAAG  
GCAACTAATCCACAATGAGCAAATTATCCTGCCCTGGAGGGTAAGCTATA  
ATATCGGTCCCATGTTCAGGAAGAGAAAATCATGTGTTCAAGTTTGACT  
TTGAGGTGAGCTCAGCATTTCTAAATTCAAACCGCAGACAGTAGCAATTC  
ATATGGCCATAGGACAACCTTTAGACAAAATTGGTTTCATTTTCATTAAGT  
TTTTCTGGCCTTTCGTTGGAAGAAATTATTCTTGCCCTTTCTCCTGAAG  
GTAATTGATGTT

>Sequence 2023

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGAGGTCTTGCT  
ATGTTGTTTCAGGCTAGACTTGGACTCCCAGCCTCAAGCAGTCTACTGCT  
TCAGCCTTCCAAGTAGCTGGAACCAAGGCACACACCACTATAACCAGTT  
TATTTTACATTGTCTTGTAATTCTGGTATCAGTGATTCTTATAACAATA  
TGCGTCTCAATTTATTTAAGCATGTTGAGAACCTTAATCNGATAACTAT  
TGCAGAAAACCAATTTACTAAAACATTTGNATCTTTGGAGAATTCTTCCA  
TTTCGTTTTTCCATTCTCTGGCGTTATAGCCTTCAAGTTTATTTCCAA  
TTCGCCATGATAATGGGGCACCTTAATT

>Sequence 2024

AGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAAGAGAAACGTCGG  
TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTGC  
AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTGAACTCCATT  
GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTCAGGC  
CACTACATCTATATGCATTCATATTCAGTGGCTGTGAGTGTGGCTG  
TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTCCTGGAGGAACTGAACTCAGCTGA  
TGAAAGCCACCTGGTCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCT

>Sequence 2025

AGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTA  
CTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATTTATAAAC  
ATCCTGCAGGAAAAATGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTT  
ATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACA  
TTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAAATAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCGA

>Sequence 2026

AAGACGCGGGAGTTTTTCAGAATCAGGCCTGCTTTGTCCCTAAATGCTTT

Table 3

CTTATTTCCCCAGAGCCCTTATTGGATTAAAGCCCCATATCATATCTCAC  
ATACCTGAGACAGACATACCACAGTGAACCCTGCATGTCCTTGTAAGTTC  
TTTTCCGTGCCTAGAAAGTTGCAGAAGACCAAGGAACCTTGGAAGTGACTT  
ACTCTTTTGCCTCATAAAGTTGCTTTAAACAGCCTTTATTTTAATTATT  
AACAAGGTATGTCACACATTTTTAAATTTAAGGTTAATTTAGTCATTAA  
TTCTGTCAAACAAGTGTCTTTGGAAGCTAGTTGTCTTCAATGTCTTTTA  
CTTGGAGTTACTGAAGTTTGCTTAAA

>Sequence 2027

CCGGGCAGGTACAGATGTAACCTGGGAGATACCTGAATGTGCAGTCAGTGC  
CAAGTGGAGGCCTAGGTAGGTTTATTTGGTTATTGGGAAAAGGAGTGGCA  
CCAGAAAATTGGAGGACTAGAGGACAGTTGGGTGAGAGCAGTTTAGTTTC  
TTTGATTCTGTGCTAACTTTTTGGATATTTGCTGGAAAATGCAATTTAT  
AGAGGATATTTGCTCTTGGCTATGGAATGCATTGCTGTTCTTCTCTTT  
TATACGTAAGATACATCTGTGAGACCCTCTACAGGAGATGAATTCCTGGT  
GTAAAAGAGTCATGTGAATATTGTGGAGTAATTATTCTGAGCCAGGGGAG  
CAGGCTAATTAGCCTTCTGGGAATG

>Sequence 2028

AGGTACAGAGAAAAATAAACTGACATATTTGAGTAGCTTTAAAAA  
CTTTTTTTAAAAAAGGCTGCATGATGAATCAGTTATGTGGCTTTGGAC  
CAGTAAGGAGTCAATTTCAACCCAGACTGTTCTGACTTGGAAAGGCCATTG  
TGATTCCATGTCTAACTCCAGAATATTGTTTTACAATACCATAACATCT  
TCTAACTGAACAAAATACTTGACGAAATAGTTGATTCTCTTCTTCCAA  
TTTCTTTTCATTGATGAAAGGGAAAGAAGACACATTGAATTAAGCATCC  
AACAAATATAAATACAGCATTAACATTTAAATGCTATCTCAGCAAATATT  
TTAAAGGATAAACCAAAAGN

>Sequence 2029

ACTATAAGGCTAAGGGGAAGTGCAGCTCCGCCGCGGTGGCGGGCGCAGTA  
CGCGGGGATCTCACTCAATCTTACTCCCTTGTAAGAACAGGCGATATCTTC  
ACCATGCGCACAATGAAATCAATACTCAAAGAATGCAGATTATTCTCCAC  
GAATCCAGAGAACTAATAAATGAACAACTTGGGTGAAATGTCCACCAGA  
CGGTGTGATATTTAGTAGCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTGAATGACACT  
ATCTGAAGATATGAACCAAGTTTGTCTCCATAGGGAGGATTTCATCAACA  
GGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCATAT  
GATTCTGCTGTTTGCCTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCNN  
AANAAAAAATAAAAAA

>Sequence 2030

CCGGGCAGGTACCGTTCCTCCAGTGCCAGAGATGCTCTCCGCACCAAGC  
CACAGATGTGGAGGAGGCAGATGTGATACTCTAACAATGTCTGAAGCTCT  
GTCATTGGGTGCTGAATCCTTTTCTATACTTTCTCAATACTGGTCAGGA  
TTTTACGGTGTGTCTAGGAGAGAGCAACCATGATGGGCATGCAATGCTC  
AAGTTCACAGAAAAACATGAATAGCAAGACTCAAATCTGGCTGCCAGATT  
TCTGCAAGGTATTTTTCTCTCAAACGAGGTAATGTGTTTCTTATAACAG  
TCTTTATAATAAGGAGATGTGTGTGGAAAAAATCAAGTGTTAAACGGAG  
TCATGCAAAATTAGCCATCTGGATAAAACA

>Sequence 2031

AGGTACGCGGGGCCCTCAACTTCTGAGAGCTTAAGGTATTTGTTTATGT  
TAGGCAGGTAATGTCTATAAACCAAAAGCTGCCACATACTATCTCTCTGC  
TCAACACTTTTACTGGATACTGGAGATTAAAGGGAAGGAAAAAAGTGACC  
TTTTTGCCTTTTAAAGAGCTTGTAATCGGTAAAGGAGATAAACTCACA  
CAAAGGTCAGGGTATATTTGTGCTAAGCATATGACGTAGACATTTAAGT  
GCTGCCGTAATGCAGAAGAGGAAGAAGTGGTGTGATCTAGAGTAACATAG  
GTTTTGTTTGTGTTTTGTTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTT  
TTTCTTTATCTAGACAGAGTCTCACTCTGTGCGCAGGC

>Sequence 2032

CCGGGCAGGTACCCCTTCACTCTTTAGGAGAAGGTTTGAAAAAACTGTG  
TTTCTGTGTAAGGCCAGTGATACCTGGCAGCTTACAGTTAGAAAACTCT

Table 3

ATAACTTTATTATTTTCATTTGCACTTAAACTGCTATGAGTTTTTAAAT  
GCAAAAAATAGTGATTGAGAAAGAAAAAGTGAACATATTTATATTCTTC  
CCCCTCAGAGAGAAACACTGTAAACATTTTGTGATTTCCGGTCCAGGTTT  
TTTTCTGTGTGTGTAAGCACACATATGTGTTTATAATTGTATAAAATAAGA  
GATTCATGCTGGACATACATTGTTTGTAACTTCCTTCCTTCCTTCCTTT  
CTTTCCTGAGCTAGGGTCTCGCTCTGTCA

>Sequence 2033

AGGTACGCGGGAAGGTTAAGCATTTGTTTATTAATAGCACAGATTTCCTA  
CCCCATTTGGTTTATCTAGTTTCCATTGTAGTAACTAATAGAAAAAAC  
TCTAAATGCATCGGGAGGGAACACATTTAAAGCTCTGGAGGCATAAAA  
ACCTGCATATAAATTCAGGCTGCACCGATTGATAAGTGTGTTACTTTCTC  
AATTTACTTATTCTTTTAACTTAGTTTCTCATCAGCAAACTATCTT  
AATTACATGACTTTGTAATCCATAAAGCTTGCTTCAAGCTCTTAGCATGC  
ACACAGCACATCTGCAAAAGTAAGCATTTGCCACTTTTCGGTTCTCAGGAT  
AACATATTCACCTTCCTACCTACTAGCAAGC

>Sequence 2034

AGGTACTCAATGAAGAGTGGCTACTTTTATTAGATCATAAACAGTTTCCA  
TGTTACTAACCAGACTTTACGACTATTAAGATAGCATCTTAACCTACGAC  
TGTATAAATATTTTATGATCAATAAATCTTAATTGGTAGACTCTGAGAAT  
AAAGATGGTGTGTTTTTCAACCCCTCAATATTTGCATACGTAAAAGTATTT  
AGCTACTATTTTAAAGCACCTAACCGGTATCTGATGTTAAGTGCATGCAA  
TCATGAAACATCTTTATGAAACACCTAACAGGATATGGCATTACATGAAG  
CTTTTATAAAAGCAATTAACCAAAATAGCCTTTACCTCCTGGCAACTTA  
AACTCCAGCCAAATATTGATGCAGACTAAT

>Sequence 2035

GCTTTGCTCCAGGCTCAGGAGTGTAAGTTTAAGGGCGCGAACCTGGGTG  
GGACGGGGCAGTTTTTCCAGCGGGCCATACGGGAAAAATTTTGGTTTCGAG  
GAAGACAACCACTTTTAAAGGAGAAAAGTGCATCTTGCCTGCGTTAT  
TCCTACGCGGTGCCAGGTGGGGTGTGTGTGGACCATGACCGCC  
AAGCTCTCCGAGTAGAAAACCCAAACATGGTTTGTGGGGTGTGTGCCTT  
TGACCCCGGACTTAAGCAAAAGCGTGGTCTTGGGCGTAGCTACGAGGTG  
GTTGGTGGGCTCCAGGGCTGCGTGCCCTCGACGTGAGCGATGATTGGC  
GGGGCAGGATAACAGATCGCCCTCTTGGCCACTCAGTGG

>Sequence 2036

AGCGGCGCGCCGGGCGAGGTACTTTTTTAATTTCTTTTTTTTTTTTTT  
TTTAGNAGAAGCATTCAAGTCAGGTAACGGGACAAACAAGAAAGAATGTA  
GGCAGGTAATTCTGGAGACTCTGAGAAGAACAGTTGAGTGAACCTCACTTC  
AGATGCATGTAGATTATTTGCACTCCAGAATGTAGACTGTGGGCACTCCA  
GAGACTACCAGAATTGGGGGAACACAGTGACTCATTAGGTTTCTCTGTT  
ACAATCAGGCATGAGAAATATATATATTTTGTGATGTTAGCTATTGAAA  
TGAGATATATTGGAACTGAGAACATTGGCTTTATGTTTAAAGGAAGTGTG  
TTGTTTGGTAAAATTGCCATTCCACAAAAATTTATTATAGAT

>Sequence 2037

GCGCCAGGAAGCCGCCATCGCGGATATTCAAAATGGACCAGGGAGCCGCG  
AAGTATGGTTTCGTGCCAGCGCAGCACGAACGCCAGGCGCGCCGCCAGCAG  
GCCGGCGATCAGCAGGTTCGAAACGAGGGGGCCGGCGTCGGGCAGCTGGC  
GGTAGCGCCGAGCCACCACGCCACGCCGTAGGCGACGCACAGGGAAAGG  
AACAGCAGTACCAGGCCCGTGGGCAAAGCCAGGGGGCCGATTTGCAGGGA  
CAGCATGGGCGCTCTCTATCACGTGCAATGGACGGCCATTGTGGCCCATG  
CGGATTAAGCGTGCAATTAATCCGGCGTCAAGAAGCGGGCAGTGCTTTCTT  
GCGCACGAAATGCATGGCTTGGCGCTGGTCCACCAGCACGG

>Sequence 2038

AGGTACAACCTTGACAGTTTATAAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC  
CCCACCAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAGGTAAGTGAATACATGTTTCCATG  
CTTGTGTCAGGGGACACAGCAAGGGAAGGCAGAAATGGGCATGACCTAGA  
TTAGATCCCAGAAGCCTTCAAATTCCTTATAAGACTTGGGACTGCATCTT

Table 3

AAAATAATATTGTTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAACCAA  
ATCCTGGTTGTCTGATTCTTTGCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACACT  
GCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTGT  
TCAGTTCAACACTCAATTCCATAGGTGCTAGCAATTAT

>Sequence 2039

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCATATCCTCAC  
TTATCTGATGTAAATGACCAAATACCTAATTCATGCAAGGCTTAAACCT  
AGGTGACGGGTTGGCTTAAACCTAGGTGACGGGTTGATAGGTGCAGCAA  
ACCACCATGACACATGAATGCTTATGTAACAAATCTGCACGTTCAACACA  
TGTATTTAAGAACTTAAAGTAAATAATTTTTTTTAAAAATGCAAAGAAA  
CCATAGATTAAAGAGTCAACAAAATAAAAAGAAAAACAAAAATATTTGAT  
TAACCCAAAAGACAGCAGGAAAGAAGGAACAGAGATTAAAAAATATGGGA  
TAAATACAAAATAATAGAAAATTGATATAATTTTTTT

>Sequence 2040

GGGGCCCTTGAGACTGCCCTGGAAGACTGGAGAGGTCACGTCTCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTACGGCTTTTGGCTCTTGACACAGATTGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGAGTCACAGACAAGACTCTCTT  
GATCTGCAAATGCCACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCTGCCGA  
TTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCT  
GGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGG  
GAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTG  
AAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAAA

>Sequence 2041

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCTGCCGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAAT

>Sequence 2042

TAGCTTGCAGGGGTGCTATGTGAAGATGGCGGAATTCCCAACGTGCTTCT  
GCAAAATTTTATGTATTTCATCCCCCTCTGCTCTCAGTAGGGTGTTACCAC  
CTGCGGATCCTTTGCTTTCCCGCTGGATACTAACAGCCTTTTTCATAAT  
TGCTAGCACCTATGGAATTGAGTGTGAACTGAACAAACAATAGTCTTTC  
TCTGTAATGTACAGAGTTATTTCATAAGACGAGGCAAGTGTAGACATAAGAA  
AGAGCACTGGGCAAAGAATCAGACAACCAGGATTTGGTTCCATTCTTTTA  
TTATCAAAGAATAAAAAAAAAACAATATTATTTAAGATGCAGTCCCAAGT  
CTTATAAGGAATTTGAAGGCTTCTGGGATCTAATCTAGGTN

>Sequence 2043

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGA  
TAATTCTCCACGAAGCCAGAAAATAATAATGAACAGTATGGCTCCACA  
TAAGGTAGAGCGTGTCTGGTGGCCTGCCGTTTGGAAATGACCCAAAGGCA  
GGAGTGGAAGATGGAGTTTCAGCAGGAGAGACTGAGGATCTCAGAGGATT  
TGCTCTGGGATGCAGAGACGCTTGCCATTTTGCTAAGTGTCTATGCCATA  
TGATTCTGCTGTTTGCCTTTGATTAGAAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCA  
AACTATTTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTGTTTGCCTTGTAT  
TTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAAGTGAAGTACT

>Sequence 2044

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACAGCTTTCT  
ATTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGCAG  
CCTCCACCTGTTGGGCTAAATCCATCTTCCCACTCAGCCTCCTGAGTAG  
CTGGGACCACAGGCACGCATCACCCTCCCGGCTAATTTGTTTTTCATA  
GCACATTACATTACCGATTTCCAGTTTATAAGTAACCAAGATGCTCAAA  
CAAGCAAATATTTTCTTGAGTATGACTTACTACAAAAAAGAGAAAGAAC

Table 3

AGAGAAATTAGTTCTGAAAGTGCATTTTTCTAAAGCCCATTTTCAGTATTT  
GATAGCTCAGATCATATAGAAGTTTAAATCAAAATGCTAAAGA

>Sequence 2045

AGGTACCTCCTCCCTATGCATCTGCTGTGGGAAGTGTGGGTAACACAG  
ATGATGCCACAGGGCATGTATTCAGGCACCACAGGCAGCAGTGAATGAAT  
GAAGTGAAATGGTATTTATCCATTTCTGGAAAGGTCCAGGGTTTGGCTC  
TGCAGGGCCAAGAGAACAGCTTTAGCTGTGCCTTAACCCAGTCCTGGAGA  
AGCCAGCAGGCCGTAATCACGGGGAGGAAACCCATCTTTTAAGGGCTCCT  
CGCTCAGGTGGTGACAAGGTGAGGTGGTCATCTATGCTGTCTTTATCAGT  
ATCTGTCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCATATTAT  
CAGGGCTTCTGTGGTGTAAAGCCTCTAATTTTCTCTTCA

>Sequence 2046

TACCGGCGCCGCTGGCGCTCAGGACCGCACCCGCGTTTCAGCGTGACGTCG  
GCGCCGATGCCGCGATAACCGAGGTGGAAGCCGCGCAGCAGTTGGCGGCCAG  
GTTCCGGCAGGTCTCCACCGTGCCGCGGCCATTGCCCTGATTGATCAGTT  
TGATGGTGGCGCCGGTGATGCTGTTGACGCTGATGGAGCCGCGCCATATGG  
TTGGTCTGTGCTGCGTCCGCTCCGCCATCAGCAGCGACACGTTGCCGGTGCC  
GGCGTCGATCTTCGCCGCCACGCCCTGCTTGTGACGCGCCATGCTGAGGG  
TGCGGATGCCGCGCTCGCGGTAGGCGTCTGACGCGCTTGCCCAAGCTG  
GCGTTGGCGGGC

>Sequence 2047

AGGTACCGTTCTGCACTGCCAGAGATGCTGTCCGCACCAAGCCACATA  
TGTGGAGGAGGCAGGTCTGGACTTCAGGCAGACAAGGAACCTCAGAAAAAT  
CCTGGGGAGAGACAGCACAGGGTAAGAGATGGCCTGTGAAAACTGAAGGC  
AATTTGGAAGGCATTTTAAATTCCGTGGAGCCACTGGAGAAATGTTTAC  
AGGAATGATGCCTTAAATTCCTCAGTGGAAGATCTGAGTACCTGCCCG

>Sequence 2048

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCT  
AGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACATTT  
ATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC  
CAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTGAGAGATGGGAA  
GAAACAAGAACCTTTGACATGCTTGGTGTCTTGGCCCAAGCTTTGAAGAAG  
TTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGT  
GGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATG  
GAAGTCAGCAATGTGATGGG

>Sequence 2049

AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC  
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAACAAATCCAATGCCTTCCA  
GGCATCTGTTTCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACCTGGTT  
CATATCTTCAGATAGTGTCAATTCAACCCCTTGGCAGCTTCTGGGCTACT  
AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTACCCCAAGTTGTTTCATTTATTA  
GTTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCCTTCTCTGAGTATTGATTCA  
TTGTGCCCCCGCGT

>Sequence 2050

AGGTACACAATAAATACTTTCAACTATTTTGTGCTAGCTTTACATATTT  
TTTTGCGATAAAAAATAGCTTTTCCCAAAGGAATAAAAACTAAAAACAAAA  
AATTCAAACATCCAAAAGTTAACATCCAAAAGTGTTGGTTTTTCTTCTCA  
GAAATAGCAATTTGTTCTGCTTCTCATCAGTCCCACTTAGGCTCTCTCTA  
GGACTTAACTGAGCAACTCCTAAGATCCAAGTTCCTTAAATTCCTACAG  
GCAGTGGTCCCACCAACAAAGACTTCTCTACTCTTCCCTTGCCTCCAGAT  
GCTCAGACTTGGGCTTCTGGTATTCTGAAAGCATCCTTGTTTATTTTCT  
ACCAGAGATTGTTGATTTGCCCA

>Sequence 2051

AGGTGGCACGGTGTATGAAGGCCTGTGTTTGAAGACTTAGGTCAGACCTT  
TTGCCCGCTTTCCCTATGCAGCTCTATGCAACTGTCTGTGCAAGGTCC  
TGTAATTTGCGTAGGACGCCTTGACACAGTCTCTGCTTATGGACGCTTTA

Table 3

CAAAACTATCTTGCAAAGAAATAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 2052

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATATATTCC  
ACCCTCATGGCAAATATGAAAGATTTCATTGGATGAGACACTGAACTCA  
GTAACCACAACAATGAGGGGCATAATGCAATGAACTAAAAACATATTCT  
TAGGAAAGAAAAATGAAAGGGAGGAAGTAAGAAAAATTTTTTTTTTATG  
AGACAAAATTTTGCTCTGTCACCCAGGCTAAGGTGCAAGGGGCCCAATCC  
TCGAGATGACITGGAGCCCACCTGCGCCCCTGGGAAAAACGGAATAACCC  
GTGGCTGCCAGCTTGCAATTCATGAAAGGGGGCAACCGCGCGGGGCAAA  
AAGCCTGTTAACCCCTATTGGGGCGGCTCTTCCGCTTAC

>Sequence 2053

AGGTACCATTTGAAGACTATTACGCATCACGTGCCTACGTTTCATCAGGCCT  
TAAGCCCTCAAAGAACAACAGCATCAGGGGCTCTGTGAGAGCCGCCACCT  
GAGCCTCACCGCTTAGTTCATAAAACAGCCCTGTGTCTTTCTACAAAGC  
CAGGTCTGTGTTTTCTACCCACAGTTCAGGACTCCAGCGTAGACAGCAAAAC  
ACAAAACCTGTATTCTTTTGAACAAAACAGTTTTTAGTGAAGCAAAA  
CAAACAACCACAATCTAAACCAGCCGCGAGGAACCCCTTCTCCGCGTAC  
CTGCCCGGGC

>Sequence 2054

CCGGGCTGGTACGCGGGGACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATA  
ATTCTCCACGAAGCCAGAAAACATAAATGAACAACTTGGGTGAATTGT  
CCCACCAGACGGTGTGATATTTAGTAGCCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTG  
AATGACACTATCTGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATT  
TCATCAACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGCT  
ATGCCATATGATTCTGCTGTTTGCCTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACT  
CAAAGTCAAACCTAGATGGAAGCATTGACTGCCGGCACAAGATGTTTGGT  
GTGTAGTGAAGTGCCTAC

>Sequence 2055

TAGCTTGCAGGGGTGCTATGTGAAGATGGCGGAATTCCCAACGTGCTTCT  
GCAAAATTTTATGTATTTCATCCCCCTCTGCTCTCAGTAGGGTGTTACCAC  
CTGCGGATCCTTTGCTTTCCCGCTGGATACTAACAGCCTTTTTCATAAT  
TGCTAGCACCTATGGAATTGAGTGTGAACTGAACAAACAATAGTCTTTC  
TCTGTAATGTGAGAGTTATTCATAAGACGAGGCAGTGTAGACATAAGAA  
AGAGCACTGGGCAAGAAATCAGACAACCAGGATTTGGTTCCATTCTTTA  
TTATCAAAGAATAAAAAAAAAACAATATTATTTAAGATGCAGTCCCAAGT  
CTTATAAGGAATTTGAAGGC

>Sequence 2056

AGGTACTTCTGTGACATGTATCACCAACTCACACAGTGATTCTTACGTTT  
TAGGTCACTGCTTGGATTATGCAGCAAGAACAAGGCCATGTAAGGGGTA  
GGGGTGGGGCCAGGATTAGACCTGATCATTGAGAAATGGCAGATGGTAAG  
GGAAGGTCAAGTCGCAGATACCTACACTGGTAGGAAATAAAAAGCATATGA  
GACAGAACAGAGTATTACAAATGAAGTGTAACAGACCACAGGTCCTGGGT  
GTACCTGCCCCG

>Sequence 2057

AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC  
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAAGTGCAAAACATTGTTCT  
TAATTTGAAAACCTGTGGGCAGAAACAGAAAGCCCGAGACTAATTTTCCAT  
TGCTAACTCTAGATTCT

>Sequence 2058

CCGGGCAGGTACAATCTCTGGCCCTACATTTTCTAAACGTTATGCCACCC  
TGACCAAGGGGCAACTCCTACAAAGCCAGGCAAAATAATAAAATCATATT  
TGTCTCTAGTGGAATGGATAACTATGCCTAAAACCTGGCCCTTTGAAAAGC  
AACTAGAGAGATAATTTCTGAAGTGTTTGTCCCTACCTGAATGTGTGGCA  
AAATTTCTAACTCCCTGAAGTGTAAGTGGTTTCCAAGCCACATGCACA  
TCCAGTAGTGGTAAAGGGTGAAAATCTAACTGGCTAAGAGGGCTTCATAG  
CAACATTAACCAAAAAGTGGTTTATGTAGACTTTGCCTGCTTCATAATTC

Table 3

CCTAGGCATTCTATGCTATTCTGTACCT

>Sequence 2059

TCTCCGGCTTCTATTCTGCCCCACCCGGAGTCGAAATACTTCGTCGTCGGC  
AAGATCGGCATGGACCAGGTGGAAGACATGGCCAAGCGCCGCGGCCAG  
CATCGAGGACGTGGAACGCTGGCTGGCACC GAATCTGTCGGAGTGCCATA  
ATATAAGCACAAGGCTCGCGGAACCTATCGCGCGCCTCAGCGCACTAACG  
CACGATGCCGGGCGGGATGCTGCAGGCTCACTCCCGCTTGTTACCTGAAT  
GCGTGAGGACGATATATGCCAGGAGATGCGGACATAAACGTTTGCACGA  
ATAGAGAGACCTTAGCCTGGGACAACCCGCTTGGAGGTGTGACATGATGC  
TTATGACAAAAATCGTGTGTGCGTTCGCGAGAGAAACGACGAGACGAGAT  
TCCTCGGGTGATGTGATATTGCATTTTGTGTGATATGATGTGACATACGA  
GATGTCTTGCTACATGTCATGACATCACAAGTGACGAGATGTGACGTC AA  
ATGAGGTGAGATGACGTATGAGACGTGGTCATTATGATGATGCAAGTCGA  
TGATATCATGTGATGATGATATTGTGCGACGCTATGTAATTGAGATGATA  
CGATGTATTCTGTTTCGATGATATGGTGACGGAGATGATGAGGCTATTACT  
CTCTATCGTGATATGGATAATGATGATGACGATGGTCGTTATGATTACGA  
TGTCGCTGACGATGATGTGGATGATAAAGATAATGTGGCTAATAATGATT  
AGCATAGTGATGTCTGCGATCATCGAAATCGACGATGTTGATGACGATGA  
TGATGATGTGCTCCTCGTAGTGGTCGACGTTAATGATGATGGTGGTCGA  
TGATGATTATCATCATCGTGAATATCATTGATAACAATCT

>Sequence 2060

TCTCCGGCTTCTATTTTGGCCACCCGGAGTCGAAATACTTCGTCGTCGGC  
AAGATCGGCATGGACCAGGTGGAAGACATGGCCAAGCGCCGCGGCCAG  
CATCGAGGACGTGGAACGCTGGCTGGCACC GAATCTGTCGTAGTGCCATA  
ATATAAGCACAAGGCGCGCGGAACCTATCGCGCGCCGACGCGCACTAACG  
CAGTATGCCGGTCGGCATGCTGCATGCCCGCTCCGGCCCCGTTCCCTGACT  
GGCTAAGGAGGATATATGGCAAGCAATTTCAAACCTGAAACGCTGGCAAGA  
TCAAGTGATCCTGTTGCTGGGCCTGTGGCTGCTCGTTTCGCCATGGGCGT  
TTTGCTATCCCGAAGGCTCGCCGACAGATCAACGCCCTTTCCTCGGGC  
CTGGTGAAACGTCGGACTGGCCGCTTTGACCTGTACAAGATCTATCTTTG  
GGCCGTCGGCCTCCACCTGCTGGTGGCGGTTCCGACGTCATCTTCCCATG  
GGTGCTGGGCATTGGCGAACTAGGCGTTAACATGGTTAACAGGTGACTG  
TGTGAAATGTTTCGTAACCTGTGCGGATCCTGAGGAAAAATGATACCCGACAC  
CAAAGTGACAAACACTTGGGCTGCCCTTATATAGATTTATTATAAAAAAT  
ATGTTGAGGGTAAATTCCTTATTACTTTTATAAAATTTTCGAGCCACCTG  
GATTATAAAGTGAGCAATGTCTTATGAAGTGTGGATAGATTATATGGATC  
TTATTACAGTTTCCATAATGATAATATAGATAAGTGAATCCTGGATCGGA  
GAATATGAACTTTTATTTTATATAAACTGTGATAATCT

>Sequence 2061

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTTTGTCACTTTAACTTTTGTCCCTTCC  
CAGGTGGCCCATGCTTCTAGGCCAGCCTCCCAATTCCTAGCTTGCTTCAT  
GCTCCTGGTCTTTGCCTACTCAAAACAATCTGTCTCCCCACCCTGTCTAT  
CTCTGTTACAGAGTAAATACCTCCCTCCCTCTGCTTTTGGCCTAAGTTATT  
TTTTCAACTCACCTAACATCTAACTTGGCTTTGCAGCTCTGTTTCTCAA  
AACCTCTCTGCCTGTTTCTCCCAAGCTATCTATGACCAGTGCCAGAAA  
CCAGAAAAATCTTCTTGGAAGTTGCACTCTTTGCTTCTCTCCCTCTCCTT  
TATCCTTCCACTTGGAACTCTCTCTCTTCTACCTGTCTCTATCTGCTGCA  
ATCCTGTTTCATCTTCCAGGTACCT

>Sequence 2062

AGGTACAGCACTGGGCTTACAGCGGCGCTCAACAGATTTTTTTCTTTTTA  
AGAAAAATGAATTCAGTGAGGTTTAGAGATGTTAAAATACTTGCCCAAGTT  
CCTGCTTGCCAGATGTGCCTTTGGGAATGTATCTTCTTTCTCAAGCCTC  
CTTACAGGGTTGTAGTGAAGATGGAAGGTGATAATGCAGGTGAAGCAATT  
GGAATATATTAAGTGCTCAATTAATAATGACCTGTCAGTATTTTCTCAT  
GTTGACGATAGGACCTGCCCTTCTGTGTCTGGGAAATAAACTGAGGGGTC  
AACCTATCCTAACGTGATGGGGATAAACGCCTCATATCGTTTACTAGGGC



Table 3

CCAATTGGTTTTTTATAATAGTGC GTTGTATACATATTATCCTAAACGGG  
 TGTTTTAATTAAGATAATGGTCTCGGGGTGCTATATTGTGTTATCTTTAC  
 TATCTTACTAAGTATCTTACTGTTATATACGGATACTATTTTGAATGTTA  
 ATTAATGATTTTGTAAATAATATATTATCTAGATTIAGTCATTGATACT  
 ATAGTTTTATATCTGCATATATAGCTATTATCATATATAATATTATCTAT  
 TATGCTCATGACTCTCCACGTTTTATAATATGTATTCAACGACTTATGTG  
 AACTTCTCGATAACTGGTATTTATATCTTATCTCACCTAATCGGATTAG  
 CAATACATCTCATACCTCTCACTGTATAAGAGTTAATAACGGTGTGTTATA  
 TCAATCATTGTACAACCTATATCATGTAATTAATCTATACTTATCGATCA  
 CTTGATATTAACCTCGTTGACATATGGTGCCATACGACTTTAACTGTTTG  
 CTCAACTATGTGTTTGTGATATACATATATATGTATGCTCTTTTATCTT  
 AGTTGGTGGTGTGTTAGACTGCCGTGGTGGGTGTATTAATAAAGAATAC  
 TCGCTGGGCTTCTCCACGTCGTAGGAATATACTCTATCGTCGCGN

>Sequence 2063

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC  
 CTATACGGCAACCTCTTTGCCAGGAACCTATTTATAAACATCCTGCAGGA  
 AAATGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCAGAAGGTTATGCAAAACAT  
 CAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAAATACACATTTCACCTT  
 GCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAG  
 GAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCA  
 GAAGGTAATTAATGGTCTTGTAAAAGAAGCCAAAGAGCTTGCGCACCTTT  
 TTTCTGCCATGGGAGGAGCCAAGAAGCCCGGCTGGTTTGCAACCCTGAAA  
 AAGGACCCTTGACTAGAAGCTAGCCACACCTGTCGATCTCTCATTTGGGC  
 TTTCCAACCTTCTAAAACCTGGTGTAAGACTTTTGTGGGTGTAATACCC  
 ACAGGACTATAGGAAATTTTATTATAATGAAGTGAGATCAAGACATGTTT  
 CTATGTGATATGATGTCATAATGATGTAATTTGACTCGACGCGTTATGAC  
 GAAACCCTCTGTTTCGATTTTGTGATGATGTTGATCTGATAATCATGTATT  
 CGAGTTGTTCTAATCTTTATGTTAACATAATTATGACAGAGCGATTTCGT  
 TATGATAATCATGTGATCAAGTAGATCATGATCAGAAGGATGAGATGATG  
 TTGTGATGATGACGCGATGACATGGATGATATATTGATGCCGTCATGGTA  
 ATCTAGATTACCTATATAGTGATGCATACACGGATGATAATGCT

>Sequence 2064

AGGTACCTCTCCTGGGAAGCTCTTCTTCAAACATTGGTGACTCAGGGATT  
 TGGGCTGCTTTTATCTTATAGCTCTGTCATCTCTATCATGGAGCTTTCAA  
 GGCCTTGTTTGCGCCAATATCCTCTCCTGGATGTCTTGGGAAACACATCG  
 ATGCATCCCGTCAGTCAGCAGCTGTTTACGGAACACCAGCTGCAGGCCAG  
 GCACCGTGCTGCAAGGCGTAGATATGTTGCTGAACACGACTCCCTTCCAG  
 ATGTTTACAGGATTTAACAGGCAAGTAAACAGAGGGTCCAGAGAAGGCACTC  
 AGCACTGCCTCATGACATCAGGGAGGATTGCTCAAAGGAAGTGATGCCTA  
 AACCAGCTGGATCGTAGTGTAATGGATAGAGGGGTAAACAAGAGCTGAT  
 TTCCTAGCGGTCTGAGTCTCGACAGGTTGCCACGTCAGGAGTATTGATC  
 TTTTCTCCCCGCTACCCTGCCCGGANANTAATATATCTAGAGGGGGT  
 CTGAAACTTTTATCACTTGAGAAAAAATATAGTCTTAGTTCCAGTAGTAGT  
 ATTAGTATTGTACAGCAACATAAGTATCTCTTATCAGAACTAGATTCTTA  
 TATAAGCACGATTTATTACTAGTCTTACGGAGGAGGTGAGTTTAAATCTGG  
 TACATGAATGTGGTTTATGGAGGTTGTCATAAGGTGGTAAATATCAGGAA  
 GTCTGACTGAACGACGAGGTTATCTCTGTTAGGTAGATGAAATTGTGGTA  
 TCCCTAAAGATAGTATTACGTTGTACATACTTTACAGTGAGCAGGTTCTT  
 TCGCAGTATGTATCTACTGTGTTT

>Sequence 2065

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGGTTATATGTATAC  
 ATAGTAAGTGTATATATTTTTGGGGAGAAGATCATGCATTTCTAGGACA  
 GGACTAATACATTTAGCTGTGGCTATTATCAAAGAGCACCAAGACCTTAG  
 GTGGGGCAACCAAGCTGGCTATGGGGCTTGATGTAAGCCAGACCATGAC  
 CCATAAACTATTTACAGGTAGGAAGTAAGCAATACTATAACTTGGACTCGA  
 GGGGGAGCAAAAGGGCACCCCTCAATGGTGATGGCTGCCACTTGGTCTC

Table 3

AACACTGTAAAACTTGGGACTTGCTGCCAAGCTCCACCAGGCAGGGGGCA  
GAGGACACTGAGTCTCCTCCAACTGAGTCAGGAGTGGCTCAGGAGCTGAC  
ACTGGCCTAAGCTTGCAGCAAAGGGCCCCCTACGTACCT  
>Sequence 2066  
AGGTACGCGGGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAAC  
AGCATTTCATCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGA  
AGACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGG  
TGTGAGAAGGTAGCACAAAGTGAAGCAAAGATACAGGAGATAGGGAAGGAA  
AGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGAGAGGGAGATGGACACATTCAGGG  
CTACAAAGCAAGTTCTATGTGATTTGCTCACCTCTTAATTGTGGGACCCC  
TCAAAATGTGTACCTGCCCCG  
>Sequence 2067  
ACGTACCCGGGACGCTGGGAGGAGATGCTACCACCTAGGTTACTTGTAGG  
ACCCTATACGGCAACCIGCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATTTCTGCA  
GGAAAATGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCGAAA  
CATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCAC  
CTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAaaaaatGAC  
AAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCT  
TCATAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCAC  
CTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGGCTGCAAACCTGCG  
AGAAGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATGTTGGCTGT  
CCAACITTCAAAACTGTGGAAGGAATATGTTGTGGTTAGTCAATGGGCT  
ATGGTAATTTTTTTATAGCAGGACCAGCCAAACAAGGGCCCATTTACTA  
CATACCAATTATATTATTATATAGGCCTCTTTCAAAGAACCCTGGTTCT  
ATACAAGATTGGAACCTGGAACCCATAACACCTTCAATAGGTTTTAGTTT  
ACCAAATTTGAGAAATTAGTTGGTATATACTTTCTTATTCCAGAAATGG  
CGATTCTGGTGGGTCAAATATTTATAATATAGCTGGCCAAATGGAGAA  
ACTTTCCCGCATCCAAATTTTAACCTGCCAAAAAG  
>Sequence 2068  
AGGTACTGACTAGACAATTGAGTCTCAAAGACGATAATTTATCCAACATA  
ATTGTGTGAATAATGACAAAAAAACACCCAGTTTTGGGAAAATTACAAAT  
GCAATTTCTAGCAGACACTGCTTGGTATCTAGTGTGTTGAAATAAACAAAC  
TCCAAAACCTTCGTGGCTTGAAATAAGCATTATTTATCTTATTACAGTTGT  
TTGGGTTGATAATTTAGACAGAGCTTAGCTGGGATGGCTTGTCTTTGCTC  
CATGTTATGCTGACTTGACTCACTCATCTAGTTGCAGTTAACTGGCAGGG  
CAGCTGGAGCCTGGCTGGTCCCAGATGGCCACACACTTTGTGGCTGGTAG  
TTGCCTGGCACTCATAAGGTGCCTTCATTTTCTCCACCTAGCCTATCCA  
GCAGACTATCTTGGGCATCCTGGGCTTCAAGAAGAAAACCGCGATGTACC  
TGCCCCG  
>Sequence 2069  
AGGTACGCGGGGGGTTTCTGCGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTG  
CTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGA  
CCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAG  
GAAAATGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTTC  
TTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACAT  
TTCCACCTTGCCCAACAGTTGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTA  
AAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGT  
GGAGCCTTCATAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCT  
TGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTTGA  
ACCTTGAAGAGGACCCTCACTAGAACTAGCCATACTGGCATCCTAATCT  
TGGCTGTCCAACCTCCAGAACTGGAGAAGTATTTGTTTGTGGGTA  
AAGGGTTTTGGGGAATTTTTATAGCAGTCCCAGCTCAAGACGGGGCCTT  
TTTTACTTCATACCCATTTTTATTTTTATTGGGCTCCTTTGAAAAACCA  
TGGTTAAATAGGAGATAAGGTCCGGGACCCCTTAACCCCTTCTTTGTTT  
TAGTGTACAAATTTTGAAAAATGTTTTGGTTAACTATTTGCCCAAGAA  
TGGAAATCCCGGGGGGTAAATATTAAG

Table 3

## &gt;Sequence 2070

CCGGGCAGGTACGCGGGAGTGACTAAATTTGTAGGAATGATATTTTCATG  
GGATTACTCAATCTCACCCACCATTAGTTGCGGGTGACAAGAAAGCTAAG  
TTGGCAGATGTTTGTGCTAGAAGCTGTGGGTTACGTCTCCTTTGTACAT  
GTGTTCCAGACATAACCAGTGGCTTGGTATTTAAACATCATGCTCAGGTGT  
GCAGGGTAGTTTTTGTAGTTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACT  
TGGTTGTTTATGTAAAAATTATTTTGCCTCACTTCTGAAATGAGTGTTA  
GTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTCCAAGGCATTGAACTGAGATACCTGC  
ACTGTTTGTGTAAAAATTAAGCTTAAAAATTGAAACCAGGTTATTAGCATT  
TCATGCCAAGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTACAGGAAATGAAAACTAG  
ATTTACAGCCTTGAATTTGCTTCCACCCTTCTGGTGGAATTAGTGGTGGC  
TTACTGAGCACTTTATCTTGCCGGGGTAAATTATTTTCCAGACAGGGTG  
GTACTTTTGCATTTCAGAGCTGGAGGACCCTT

## &gt;Sequence 2071

CGAGCGGCCGCGGGCAGGTACCTTAAAGTTTGAGTCTCACTTTCCTCT  
TATATATAAGGCTTCCTGAAAGCATTAAACAGTGATGTATATGAAGTGGCC  
AATACAAAGTAAGACCTCAATAAATGGTGGGCACCTTCTTTTATATGCCA  
GCTTGTATTCTTATTGGACAAGGTATGCAACCTCTTTGGGCCCCAATTTT  
TTTCTGAAAGAATCAATTCTAGTGCTCAAAGATTACAGAACTTAGTGCTTA  
CACTTTGGGAAGGAGGACTGATGTAAAGAATCAGGATTTTCTGGACAAGT  
TGATGAATCTCCTCCCTCTCTTTGGTGTCCCTGAATGAGTGATAGATGGA  
TAAAAGTCCAGTGTCCACATATGCACAGATGCTAATAAAATGAGGTGGAA  
TGATGGTAAGGCCTTAAAGTAGAAAGTATGAAACCTCCACTCTTGCTTG  
GCTTTCTCTCTTTCCCTTGCTTACTCACTCTATCTCCTTCTCTCTCTCC  
TTTCTCCAAATGTCAGATGTAATCTCTGGCTTAAATTTGGAATAATCATC  
AACACCCCTTTGTAAACAACATACAAACATAAGTTATTATTATTAAGTATG  
TAATCATTTGGTGCAGACATACTTTTAGGCAATGTCTCCAACCTTCTTGGT  
TGAAACTCCATCAACTCTGTATTTTCTATAAAGAGGTACCCCGGGACCCT  
AAATCCAAATTTCTCAAGGTATTGGTGGATAACCCACTCACCCACAAAAA  
CCTTAGGTCATGACTCTTCTCTTCTGACAGTTTGGCAGAACCCTGTCTG  
TGCCTATAACCA

## &gt;Sequence 2072

CCGGGCAGGTACGCGGGGACTCAATCTTACTCCCTTGAGAACAGGCGAT  
ATCTTCACCATGCGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATT  
CTCCACGAAGCCAGAAAACTAATAAATGAACAGATGGCTCCACATAAGGT  
AGAGCGTGTCTGGTGCCCTGCCGTTTGGAATGACCCAAAGGCAGGAGTG  
GAAGATGAAGTTTACGAGGAGAGACTGAGGATCTCAGAGGATTTGCTCT  
GGGATGCAGAGACGCTTGCTATTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCT  
TGCTGTTTGCCTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAAGTGT  
AAGTACCT

## &gt;Sequence 2073

CCGGGCAGGTACGAGCTTTGCATGTTGACAAATCCGCTCTCTGCTGCAG  
ATGCCTAGGGGAAGTTGCAGACTTAAATTTCTTTTGTAAAAATGGGGGAA  
CACAAACAGATCTTATGTCACACTGGTTACTCCAGAAAAAAAAAAAAAGAAA  
AAGAAGGAAGGAAGAAAAGAAAAAGGAAGGAAGAAAAGAAAAAGAAAG  
GAAGGAAGAAAAACAGAAGGAAGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
TGTTCT

## &gt;Sequence 2074

AGGTACTTCCGTGAGATATAAGGCTGATGATAAGGATTGGGGTAAAGAGT  
TGATTGGTGCACACTTGACTGCCTAGAAATCTGTCTTGGCATCGGGTCCT  
CTTCTCCATCGATAGGTGGTCACTCTCAGAGGGTTGGTCATCTCCCTCT  
TGCTTCAGAGACACAGCCTGGAATCCTTCAAACTCCCAATTGTTGACAT  
TTCTTCAGCCTGACTAGGCTGGTCTCAAGGCTCTTCTTTCTCTTTCTGC  
ACAAAGGGGGCTAGACCACAGATAGTGGCCAGGAGAGGTGTGACTGGCTC  
AGATAAAGCCAGGCAAGACAGTGCCTGTGCTGTGACCCCACTCAGTCTG  
AATCTCACTTACCAAGTAGGCTGAGAGTTACTGTCACCCCTCAAATAG

### Table 3

[illegible]

Table 3

AGGCACAGACATTGAAAACTAACCTGTATTTAAGCTTAGTGATTTTCGC  
TTTGCCCTCTACTCCAAGTGGGGAGTTTTTCATTGCAGGCACTACAAACCCC  
AGGTATGACAATGACATAAGAATCAGGGAAGTGGCTGGAAAGGGAAAGCT  
ATATAGTTAGACTGGCCTTGCCTTTGAGTCCTGCCCTGCCATTTGTACCTG  
CCCG

>Sequence 2079

AGGTACTGCAGGAAACCATGTTGCCAGCACTCTCTAGCCCCAAAAAATT  
ACATCTAGGAAGCAGGGGCCATTAACTACTGGAATCATTGACTATGTCA  
TAGAAGTCCAGTCACCCCGCAGGAACCAGAATCTTCCCCATGGATATTTA  
AACCCAATTAGAAATGGCCACCAGGTGGTGCCAACTGCAGCTAAGGTCC  
AGGTGAATTTGAACCATGCAATCTTGGATCTTTTGGCTCTCCTGGTGATT  
TTTATAGAGTTTTTTTCATCGTTAATCCATTTATGAATAAATGCTGTGAG  
TTTTGATAACTCTTCTTATTGTCTATAGGTAAAACAGAAAACCTTTAGC  
ATTGTATAAAAAGTCTTCCCTTATTTTTTACTGTGACCTCTTCTTTCTTTT  
GATCTCTAATATTTAGTCGCATGGGAACACCAACTGTTAACTGAATTTCC  
ATTTTTCCATGCCTTTGCAATGCTCTTCTGTCTGGAGGGCCTTTCCTGC  
CACAGGCCTTGCACCTTAGATTTAAATTAAGCTTTTGCTGAAAAAGAAG  
TCAAACCTGTAATGAACTACCTCAAAGGGTGTGTGTCTGAAAATTCTTG  
GAATACTTTCCCTCTAAAAAAAAGCCGATTATTAATTCTGACCTCTTTGG  
GCTTGCCAAGCACTTTGTTCATATATGTAAGCCGGGGAATCTTAAATT  
GAAAAACTTTATTGGCTTAACCAGTTGGCCCTTAAATGTAACGCCTCTG  
GTTGAACCAAACCAACTTTAACTTAAGGCATCATGGCATAAGACCCATT  
TTCTATTACTTCGGAACG

>Sequence 2080

GGAGCTCCACCGCGGTGGCCGGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTGT  
AGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGC  
TGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCTTCCTCCTTTGCCAGG  
AACTATTGATAAACATCCTGCAGGAAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAG  
GGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTCAGA  
GATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTCTTGCCCAAGCTT  
TGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGC  
CCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGA  
AGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGA  
AGGTAATTAATGCCCTTGTAAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCCGACCTTCT  
TCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGGCTGCAACCTGCAAGAGG  
ACCCTCACTAGTAAGCTAGCCATACTGGCATCTCATGTTGGCTTTTCCAA  
CTTCAGAACTGGGAGAAAGTATATGGTTGGGGTTTGTCAAGGGTCTATG  
GGAATTTTTTTAATGCAGTCCCCAGCCAGACAGTGCCTCATTTACTTACT  
CCCATATATGATTATATAGGCTCTTTCAAAAACCCATGTTCAAATAGAG  
AATAGAATCTGGAACCCATAACACCTTAAGTATTTTAGGTTCCAAATT  
TGGAAAAATGTTGGGT

>Sequence 2081

AGGTACACTTGCCAATTGAGATAATATGAAATTGTATTCCATTTTAGTTT  
TAATTACATTTCCATGATTACTGCTGAGGTTTAGCATCTTTTGTAGTATT  
ACGGAATTTAGTTTACTCCTACGTGCATTACATTTTCATAATTTGCCCA  
GTTTTTCCTTGGGTGTTTTTATTTTCTTACTGATTCCAAAGGTATCTGT  
AAATTATTGAAATGAATTATTTTAGTATTGTGCTTTTCAGCTTTTCTTTT  
CACTTTAATTGTGCATTACATCATATAAAAGTTTTCATTTTAATGTAATC  
TTAGTTGTAATATTTTTAAATTTGGTTTGGTTTTCCTGTTATTTTTTTA  
AAAATTATTTCTCTCCCCTAACATCTAACAAATATTATCACTTCTGGTT  
TTTCTATTAATTTTCAATTTTGCTTTTCACTTATGAAATTAAGTTGGT  
ATTATTCAGTTACTTAATAAACTTTGTACCTGGGTAAATTTGGCCACATT  
TTTGAGTATTTTTTAAATAAAATATTTTGGCGGTTTTTAATTCTATCTAAA  
GGTCTATTAAATACCTTTTGGCTCTTAACTTTTCGGTAATTGGGGAAA  
ATTGTTTACACTGTCTTATTTCTTGTAAATTTCTGGGGTGGAAAAGTTCC  
AAAAAATTTACATTTAATTTGGTTTAAGGGAGCCTTTCTGCCCAATGTT

Table 3

TGAAACTTTTTCTTGTAAACAATTTTAAACAATTTGGGCCCACTGGTTTTCA  
 TTTGTGAAAGGCAAAAGGGTANTTAACTTAATTTAAAAAACTCTAAC  
 GGGTGGG

>Sequence 2082

CCGGGCAGGTACAGAGAGTTCCCATAGACTCCTGCCCCCTCCACAGACA  
 GACTACCTAGAATATTGTGAAAGGATCTATCAGTCATTTTCCTCACCTC  
 TCTTATAGATGTCTCTCTTCAACAGTGAGATTATCCGTAACCTCTGTGTC  
 TCAGGACTGGGCTTGTGTTGCACTCAAATCCATGACTCATCGATTCTCTGC  
 CTTTCCGTGTGTACAGGTGGGCTGATCCCCCTGCAGCCAGTTTCCCATA  
 AGCAACTGACTTCCAACCTGGGAATGTCTCGGGGGATAATGGGGGTGGCGA  
 TATGGAAATATAGAGAAACCATACGCGGAGACAGGGTGTATACACATTGC  
 TCTCTGTAGGATGACGACACTCGCTGTACTCACTGGCGCATGTCGTTAC  
 GTCCTGCTTGAGCCGGGTATGTACCACTCGACGGTCGTGAAACGGTGGAT  
 CCCACAATCTGGGGGAATCCCATGTAAAGACCATTGATCACAACGACCAT  
 CAAGGGGGGGCACC CGCACAAAGGTCGGTTTGATGGCCTAAGGTCAAAAG  
 CTCGGCTCCCCTGACAAGGGTATAAAATGTTCCCTTTAGAAAAAGGTAGC  
 CGATCCCCACCGGACAATAAAGAAACCCGGGTGCCTCACTGGAGCTCCTG  
 GGGGGCTCTCTAGTGACCTCCTTCCACTAACGGAGACTTGTTCCTTTCT  
 TTTTCAGGAAGAAAGCGTGTTCACACATCAATCTTAAGTGCTCAATCCG  
 GGTAGATGTTTTCTCCTATTGGCCTCATTCACCAACCCCTTGAGTCCAT  
 CCGCTGGTATT

>Sequence 2083

AGGTACTTGCAAAACCAAAATTGGCAGCATATTTAAAGAATTACACACCAGG  
 GAAAATAACCCTAGACCTTGCACTTAGTGCTCTGCTTATCTGTGACTTC  
 AGACAAAGATGGAGAGAGCTGACCATCAGTATAATTTAGCTGAATGAAAT  
 AATGAGATATTTTAGGAAGAAGAACATTGAATGTCAGAAGTTAAATGTGA  
 GATCCAAGAAGTAACAGTGAACAGACAAGTTTGTGGGTATGTGGATATGT  
 CTAAATAAGTCAGGTTGTGTCAAATTATGATGGATGATGATGACTGCGA  
 GGCAGGAAGGAAGATGAAAAGGAGGAGGCATTGAACACTAATGGTCACAG  
 GGAGCACCGGGAGCGTGGTGACGCCAGGGTGAGCTGCTTGTCTGTGAGG  
 GTGGAGGGAAGAGATTTATTAACCTTAGACTTTGTTAAAGTATACATGTG  
 ACGTCTACATGGGAAACTGCTAAATGAATAGAAGTGGAAGGTGTAACCTT  
 CACACCATTTAAAGGCAAANNTATTAATGTAAAAATATATANTGGTCCTG  
 CCGG

>Sequence 2084

AGGTACTCTGACATCATCTGACATGGCAGCTCCCCAGCCATGGTGGTGGT  
 GATAGAAATATAAATGGTGACAGCAGCAGCAGTGTGATAGTCACGGTGGA  
 GGGAGATTGCTTTTCTGCAGCCAGGCTTCTGGCATCTCCCAACCTGGGTG  
 GGACCCAGCTGAAGATCTGCAGAGAAACCAGCCATTTCTGAGAGCAAGGC  
 AATCAGTGGGCATTTACTGGAGGGTGTCTAGGTTCTTAACATCTCACTGT  
 TATTTGGGCTCATGGGATCATAAGAATGACAAAATAAAGAGAAGTCCTCA  
 TTTCTGACCACAAGACGCTTGACACAATTCCAGTAAGTCTTGGATTGAAA  
 GGAGAGACATGTTTTATGTGTTTATATTCCCTTAACAACCAATATACCT  
 TGACATTGAAGAGCCAAGATGTTAGTGGGAGGTAGTGCTAAGGTATGTAT  
 GACTTGCCCTCAAATTATTTTGTGGACACTTAAATCTACATGCACAGGCG  
 TATAGAGGATTGAACCTTATATGAGTAGTATAGTATATAGCGGCTTTCTTC  
 TTTTATATAAAATAAATGCTGTTACACTAGAACAACACTTGAAATGCTAT  
 TCTTCTATAAAAGATTGATAGACACACTTATGCATGTGACGAGAGTTATA  
 CTATATATGATATATGTCATAACTACATATATACATATGTGTACAGATGG  
 ATAAGATTCAATCTATATAAATCTATTTGTATTATATATTAATAATTTG  
 TCGATCCACACCATCATATGTACCATACTTCACTATTGTTCTTATACCGC  
 TTTCTCCATTCTCTCACATATACAT

>Sequence 2085

AGGTACTCCACTTGTAAGTCTTCTCCCCTGATGCCACCACTGACCTCTG  
 TAGCCATGGTTCTGCAAGTTCTTAATTTCTGAGCCTCTGAGTCACTGA  
 CGAAGTCATGGTAGAGAGCAATGTAGGGCTCCAGGTNGGATGACTCTCCT

Table 3

TCCGGATGGGCTGGAGCAGCAGGTAGGCGTTGGAATTGGTCTCATAGGAA  
CAGTAGAGGCTAGGGATCTGGTAGAGAGTGGGCTGGGAACCCAGGGTCTG  
ACATAGCCCCCTCGTAGGTGTCTCTGGTCTGCAGGTGGGGTATATTGGGCC  
TCTGGATGACGGCCTCAGCTACCACGTGGTTGGGGCTCTCTGCCAAGAGC  
CTTTTCATATTTCAAGACATTCCTGGCCATCCTCTTATTATCTGGGCTGTA  
GAGAAGAACTCCCGCCGCTACCTGCCCC

>Sequence 2086

AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC  
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATCCAATGCCTTCCA  
GGCATCTGTTTCCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACCTGGTT  
CATATCTTCAGATAGTGTCAATCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACT  
AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTACCCCAAGTTGTTCAATTTATTA  
GTTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCC

>Sequence 2087

CAGAGAGAGCTTTTAGAGGGATGGGGCAGGCATCTCAATACCTTTCTAT  
TTTTGAGATGGTGTCTATTACAAAGAAGCTACATTCACAAGCAGGTGT  
CTCTTCCTACTTTATCAACTCATCCATTCTTTCCACAAATACTTACTG  
AACACTCTCTATGCCTGTCGTATTGCAGACATGCGGAATATATCGACAAA  
ACTGACTGAACCTTCCTGCCCTTGGGGTGCTTCCTTCTTATCTGGCTCAA  
AACTCTGTTTCGTGCAGGTGCTAGCTGCAGGTTGTTGCTCATTAAACAAGG  
AAAATCTATTCTACAATTAGAAAAATACCTTGGGAGAACATTGCAAAACA  
GTATCTGAATAAGTAAAGCTGGTGTACCCCAAGAGGAGAAGTTGTACC  
TGCCCC

>Sequence 2088

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCTTACCTCAGAGCTGAGCTGGGCATGAGTAG  
ATGCTCAGTAAGTGGTGCACAGGGTTGGTCCCTATGGTGGAGGCCCCCTA  
ACACCGCCCAACCCCTCCATGTTCTCAGAGCTCCACGCACTGAGCACG  
GGCATGAAGGCCATGATGTGAGAATTCTGCACCCAGGGAGCTGAGATGTG  
CCGCAGGGCCTGTGGCGGACATGGCTACTCAAAGCTGAGTGGCCTGCCAT  
CACTGGTCACCAAATTGTGCGCCTCCTGTACCT

>Sequence 2089

AGGTACAACCTGACATCTCATCACTGAAGTGTTATGAATCGATCAGCTTGG  
ATATACACTTAGGTCATAATACTAAATATGAATATTCGTTTTTCCATA  
ACCATAGGGTGTAATCATATGCCTATGATTCTGATCCTCTACTTTATCCA  
TCTGAATGCTTCTCGATCCACTCATGCAAGATGTGTAAACATCATATGG  
AAATAATCTATACTAAGCTTTCAATATTGACATTTTATATAAAAAATTTA  
TCGTAATAGATTAAATAAACATAAGTAACTTTTTTTATATTGATAAGTCA  
CCACAATATTTATCTTAAAAAGCAATCTTATTATTCAAGTATAAATTCAG  
TATTTTTTCAGATCCTACAATTGCGCTGGTTGCGTGTATCATTAGTCTAT  
AATAAATTTTTGCGGAATGGCAATTTTACCAAAACAACACACTTGCTTAA  
ACATAAAGCCAATGTTCTCAGTTTCCAATATATCTCATTTCAATAGCTAA  
CATCAACAAAATATATATATTTCTCATGCCTGATTGTAACAAAGAAACCT  
AATGAGTCACTGTGGTTCCCCCAATTCTGGTAGTCTCTTGAGTGCCCA  
GGCTACATTCTGGAGTGCAAATAATCTACATGCATCTGAGGTGAAGTTAT  
TCAACTGCCCCCTCTCACCAGCTCCAGAAATACCTGGCTACATTTTTTTTT  
GGTTGGCCAGTGAAACGGACCTGAAAGCCTCCTCTNNNNNNNNNTANAAA  
AAATAAAAAAGTAATTTTTGGGGGGGGGTTTCTAAACCAGGGACC  
CCCGGGGGAATAATTTATATAT

>Sequence 2090

AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT  
TTTGAGGGAGGTCAACATCATTTGGTCTCAGCTACCATTTTCTGCAGGAT  
GTTTATAAATAGTTCTGGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCTTACAAG  
TAACCTAGGTGGCAGCATCTCCTCCAGCGTCAGGTCTAAGCACACAAGT  
TCTTCTTCCAATCTACCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 2091

AGGTACGCGGGAGGAAGGATTTAGGACAGCATCCTAATCAAAAGGGCCTG

Table 3

GAAGCACTTTATAAAAGAGAGAGACAAGATCGCATGTCAAAGTAGAAGGA  
AGGAGGTGAGAGGAGATAGGGCTCCAGAGTGGAGCAAGCCCCCTCTGTCC  
CCGTGAACCTTCTGCCGGTGCATGGGTTACCTCTCATTAATTTAATAGT  
ACCTGCCCC

>Sequence 2092

AGGTACTGTATATAAATACTGAAACAAAACAATGGAAAAAGCAAATAGGA  
AATAGAGTGAGAATCAGGGGAAGTGGGGGAAGCACCAAGTTTATCTTCT  
TTAGATAGTTCTTATTTTGGAGACAGGATATTTATTTCTTGCGAGCTCTA  
AGGACTGTGCATTTAGCAAGGACCGTTCATTTTTCATCTTCTCTACTAAT  
GTCTTAAGGGGAGGAAAGATAAATCTGAGTGTGCATCAGGATACATATGGA  
GCTGAGGGCCACAGTTGCTAATTAAGTCCTCTTCAAAGACCCATTTGGAT  
GCCTCAGCATACGTGATAAAAAAGATTACCCCAATGATGTCATGTTTTT  
CCAGGCATCAAAAGAACCCCAAAATTACCTTGTGTTAAACAAGAGTGGTTGG  
AGAAAGCTAAGATACCACTACAATCTCCCTTACCTCTGCATAGTGCTG  
GCTAAGTGGTATGGTCTGATTTTCTGATAATTACTACTTTTAAAGAGAT  
GGTATTTTGTGTGAGTGTCACTGAGGAAACGGAATTCCAATCATAACAGG  
CCCCGAAGCAATNTAAGTGTGCAAACCGACCCCAAAATAGAATTTCCTTG  
AACCCTGCCAGAAATAGGAATATTACTTTTTTGGAACTCAAGGGGGAGA  
GAAAAGTTATTTTGGGAAACAGACAGTTCCTTGGCCGGGCGGCCGGT

>Sequence 2093

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATTTCAAAACCCGCT  
TATTTACGCGAGGACTCCTCTGCGAAGACAGGAAGGATGGGGTCCCACA  
CCTGAGCCAGGCGCGGCCCACTGGTGCTCCGCAGCCGGAGTGGCTCCG  
GACGACAGCCCGCTCAGCGGACCTTTCGCCAGGCTCGGTGGACCTTCTCC  
GCTG

>Sequence 2094

AGGTACATGAACATAAATGCATTTCTAAAGGTGAAAAAGAATAGGTAT  
TTTTCTGTTAATATTCAATTTTATAGAGAGTAGTACGTAAATTTTTTA  
AACCCCAAGCTCAGGATCTTATCATTTTAAAGAAATTATCACCAGTT  
CTGTGTGAGTAAATAAAGTATATAACACTTTGTGTTTTTCATCCATGAT  
ACCTTGATTTACTTACCTGAGCTTTTTTCTAGGGAAGAAAAATGCTC  
AGGTAATAACAGAGCCTTGAAAAATTGGATTTTCAAACTACCTATTTA  
TGTATAGGCCTTTAGATCATCTGATGTTGAATACTCTTTAAGTGATCTAA  
AGGCCTACATATAAAAAAGGTATTTTATTAATTTCTGGAATTAAACATTT  
CAGCATTACAAGAAAAGAAAGCAAATCCACTGGAACAATTCTGGGAAAGA  
AGGAAAGACTGTGATTAATGCCTCTTAATACTTCTCAGAATCCTGGATTG  
ATGTCTTATCTACAGGCTTTTTTTAAAAATCAAGAACGATTGGCTGTGA  
AGTTACCAGGGATTATAGTTGAGGGCTAAAGACAGCTTCTTAAGAAAGCC  
CCTGTTCTTCATCTACCGTCACATGCTTGACCTTGAGTTTGCCTCAGAG  
AAAAGAATGCCATCTTACGGAACTTCACAGTTTTCAATTGGGAATGGGTTT  
TTTGGGGCCAAGGTCCAAAAATTATGTACCCACCTCTTAATTTGGAACAA  
TTAAGGTTTTACCCGCTTGAAGGGATAA

>Sequence 2095

AGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCAATACCAGCTTTCAC  
CCTGTCCTCTGCACTGCTTAGCCTTGGCTCTGCTGAGTTGTGCAACACAT  
TCTGAGAGATGCCATACAATGCTCCAGGCAACTTATAGAAAAACAGGAAT  
GAGTGATTTTATACGGGATGTGTTTCAGCTGTCCAATTCAAAATAAATCA  
CGTCCAGGTGCATTCTTTCCTAATTTGTGACCCAACTGCTTGCCTTTA  
TACATTAATGAATTATTTTTTAAAAAGAAATTAGCTCTATCATGAAGACA  
GTGCTATCTAACCTTTGTGGTCTTCTCCCTTAAAAAGCAATTGTTACC  
ATTTTATAGGTGTTAGGTTAATCTACATATTTGAATGAAGCTGAAATGA  
ACTAACGTATGTCAACCAGTAAAGCAGGACACTTAATAATAATGCTTTC  
ATGAAAATATACATTGTGCATATGTAGGCTCTTTTTGGCATTACCAAAAT  
TGCCAAGAACCTTCTCTATAAAAAAAATTCATTATCAAACTACTTAGT  
GAGCCAGCCTTTAAAAATCCCATTAATTTTTTGAACCACTTAATTAATA  
ATCTTCTGAATTCCTAGTGTGTTCTCTTCAATTATGAAGAAAATACTT



Table 3

TAGTCTAAACCCATTGATTACAAGCCTATTACACCATTTTTAATCACCA  
GGCTTGAGAAAGCTGGCACCGTTTTAAATCATCTCAACCTTTATGCAATG  
TTTAAGCTGACAAAAATGGAAATGGTTCCATCAGG

>Sequence 2096

TCACGGTGATGTTGTTGTGCGCGCCGGGGCACGCTCAGCGAGCGCACGCGG  
GCGTAGCCGGCATTGACATTCACGCTGGTGCGCGCACTGGCTTGCCAGTT  
CCAGCCCACGTTGGCGCCGATCTGGCGCGTGCGGTCTTCGCTGCCGAAC  
CCATGCCGGGCAGCAGGGCGCTGTTCGATGCCGCTGGCCGTTTGCGCCGTA  
CGGTCGA

>Sequence 2097

AGGTACGCGGGTCCCTGAGTTCAGAACATAGGAATTAGATTGATAGACAT  
CAACATACCCGCTTTATTGCTGACTCATGACAATAATGGGAAGACATGG  
CTCAGATGTGCGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGACTAAG  
CTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAAATGCTTGACATGGCCACA  
GGAGCAGGCAGCTTCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACTCATGTAC  
TGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAAACAAGCACACT  
CAATGTGCTTTGCCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTCCTCCCA  
AGAAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAAACTTGAAGTCAGG  
GAAATGAAGGCTCACCAATTATTTGTGCATGGGTTTAAAGTTTTCCTTGAA  
ATTAAGTTCAAGTTTGTCTTTGTGTACCTTGCCG

>Sequence 2098

AGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAATCTCACTC  
CACTGATCAGCTATGATACTTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAATAATAT  
GCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAAATCTAGAG  
TTAGCAACTGGAAAAATTAGTCTCGGGCTGTCTGTTTCTGCCACACGTT  
TGTCAAATTATAGAACAATCGTGTGTTGCACGTTAATAGAAACAACACTCT  
CACTGCTCTTCATAGAGGACGTCATGATACTCGATGTCTCGAGGGCCCT  
GGTCGGTCCCTGTAAAGTACACTGCCCCGCGCG

>Sequence 2099

CCGGGCAGGTACATGTCAAAGGAAAAACACGTGAAAGATGAATTCAGCCA  
AACCCACCAGTGTTCAACCTCAGTCTAATCAATCTCATACTCCTAGAGGC  
TTAAGTATCAGCAGGTAAGATCGGATGACCTGTCTCTGAGGCTCCAGACA  
ATAATTTCTAACTGCCAACTGGAAATCCTTATATGGTTAGGCTGCCAACA  
TCCCAGGGAACAGGACCAAAATAAAAAGCATCACTCATTATCCTACTGCA  
ATTTCTCTTCCCTTTGTCAAATGGGAATGATCTTTACGATCATGATCC  
TTTATTGTCAACAGGACAGAAATCATGAAGTCATCTATGGCCCTTCCTC  
TCACTCCGCTCCAATTAGTTGTCTATCTGCCCCCTCCGTTCTCCTTCC  
ATCTCCATAATGCCCAAGCTAGTCTATCACCTCTCCATTCTTTCACT  
CAACCTCCAGAATTATCTTCTTAAACCCAGACTGATTCTGATTTTCTCT  
CCTCAAGAAACGCTCTCTAACTAAGCACTTTGCTTCTACCTCTATCGA  
GCCCAAGGGTATTATCCTTGTAATCTCTCTAAATGAGTTCAGCTGTC  
CACCCACGAGACTAGGAGTTTGTAAAGGACAGAATCACTCATTTTCATCC  
TTGTACCT

>Sequence 2100

GCAGGTACTGTGTGGTTTAAAGATAAGCAGCCTGTGCTGTCTTTTATTTT  
CAGAAATAACATAAAATAACAACAATTACTGAACGCAATGTGCAATCTCT  
ATCTTCTGTGTTTCGGGGTCAATTGTCTAACAGGAGCCACAGGAAGAGCT  
TCAGAGGCACCCAGATGCCAAGCCTCAATTCCCAGTGTGACTCTACTCTG  
GCAGAGGTGAGACTTCACCTTCCAGAACTATGCTGGGGGCTCTGTGTC  
TGTGGCATAATTGTTTATATTGTGTGTTATAGGCAATTTTAAACAATCACT  
GTTTCTAGATTGCAACCTCCTGAGGCACTGCGCTGACACAGCAAAGTTA  
TTCCCTTACTGAAGAGAAAAATTAGAGGCCTAAACACCACAGAAGCCCT  
GATAATATGGAATATTAGCATCAATGTGAGGACAGTATTTAGGACAGA  
TACTGATAAAGACAGCATAGATGACCACCTCACCTTGTACACACCTGAGC  
GAGGAGCCCTTAAAGATGGGTTTCTCCCGTGATTACGGCCTGCTGGC  
TTCTCCAGGACTGGGTAAAGGCACAGCTAAAGCTGTTCTTGGCCCTGC

Table 3

CGAGCCAAACCTGGACCTTTCCAGGAAATGGATAAATACCATTTTACTT  
CCCCGCGTACCT

>Sequence 2101

AGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAGCGAGGA  
CATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCAAGTTAT  
TGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATAATATGATCACACTGGA  
AAGGCTTGCTGAGCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATGAGATGCA  
CAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCATGGTGTCT  
CTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTATCGAATT  
AGACATGAATAGGAGTGTGTTGTGTGATCCAAGAACTATATAATCAAAT  
GAATACAATGAAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTACACCAGCCAAT  
GTCATGTTGCGTACCTGCCG

>Sequence 2102

CCGGGCAGGTACCTACTTACTATTTTATGAGAATTGATTTTTACTAAGCC  
TGATTTGAATGGGTTGCATTTACACCAACTGCTATTTTATTAATGAAAGTG  
GTAGCCTGCTTTTTAAGTAATATGTGTTTGCACAGGAGAGGGTTTTCTG  
AGCTTTTAACACCAGTAACCTGAACTTCTTCCAAAATCCACACCTTTTA  
TTCCCTTTTCTTGTCTCCTTCTAGGTGCCTCAGTCTGGCATCTCGG  
GAGGACTCTGCCATTACTCATCTGTTACTGATTCTGAATCTTGTGTCTA  
GCTCTACAGCCAGTGAAGAAGCAATATATCTTTAATTCAGGGCTTGCCT  
CTTGCTTTCCAACCTTAACCTGAGAGCAGTGCTACTTTTGTAATTGCAGG  
TCTAAATAACTTAAGCGTATATACAGAAGCCAATCACTGATCACTTCCAT  
TGCAATGAGGCATCTGTTGTCAAAGAAGGAAACCATTGTCAAG

>Sequence 2103

TTAGTGCTCTCACTTAGGGCGAATCGGAGCTTCACCGACGTGTCGTGCCG  
GGCGATGGCGGCAAGCGATGCGCCCTCCTCGCACACTGCGCCGGCCAGCA  
TGGCCGTGCGCAGTTCCGGCCAGCACGGCGCGCGCAGGCCAGGGTTTGC  
ACGCGGCCGTAATGTGCAATCAGCTCAAGGAAGCCGGTCGCCCAGGATGC  
GGTCGACCGACGGCAGGCGCACGGTTTGGCCGTCGTATGCTGGCTGGC  
CCTCGCCGCTGTCGTTCTTCCCCAGCCACAGCAGCGGATTGCCGCTGGCG  
CGCTGGTAGCCCGTTCCGCCACCAGCAGGTGAGCATCAGGCTGGCCAG  
ATCGTCGGCCAGCGGTTGACGTTGTAATCGTGTTCCTGGTTGAAGACTT  
TGCGATAGGTATGGCAATCGTCGCAGGTTTCCGCGCGCGCCACCTTCTTC  
GGATCATTCGCCTTGTGGGCAATTTGTCGTCCTTCGCCGTCACGGGGTC  
GAACGGCTTTGCGT

>Sequence 2104

AGGTACGCGNGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGC  
TGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAAC  
CTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAATGGTAAGCCC  
TTGGTTAAATTTATTTGACTTCATTTATGTATCTCACAACTTCTTTCT  
GTTTATAGTTCTAGGAATAGAACTTACTTTTGGAATACAGTACCTGCCC  
G

>Sequence 2105

GGTACAGGGCTCTTGATATATCCTGGCCTTAAGTCTCAGGTTCTCCAACA  
AAGCTGGCAGCCTGTGGTATGCCTTCTGGGGCCAGAGAGTGTGGCATGAT  
CCGAGGTCTGAGTCTCTCTCAATGAGCCCATCATATTGGCTTAACCA  
AAGCCAGTGGTCTTCAGGACACGGAAAAGGGAGTCCCTTAGGCTCCAGGT  
TTTTTCCCTTCAGTTCACACTGGGAGAAGGGTCACAGAGCTCCAGTGAA  
ATCTGGTCTGTAGATCATTTGTGGTTGGCTGCAGATGCACATGTGGGC  
ATGTGATAGTTTGTATTTAGATAAAAAGCCCAACTGAGTGGAGTGTG  
AAACC

>Sequence 2106

CCGGGCAGGTACATGCCAGGCACAACTGGAGTCACAGATGCCACACTGA  
CTATCACATTGTTCATCATACTCAGAGAGAGAAAGGTGTATACCCAGTA  
TTTTCTTATGTTTTCTCTATACTTCCATATCCCCANNCCCCATTATCCC  
CCGAGACATTCCCAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAAACTGGCTGCAG

Table 3

GGGGATCAGCCCCACCTGTAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCA  
TGGATTTGAGTGCAAACAAGCCCAGTCCTGCTACAGAGAGTTACGGAAAA  
AATCTCACTGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAAATGACT  
GATAGATCCTTTTACAATATTCTAGGGTAGTCTGTCTGTGGGAGGGGGCA  
GGAGTCTATGGGAACCTCTCTGTACCT

>Sequence 2107  
CCGGGCAGGTACCATGGCCAAAGCTGAGGCAGCCAGNGTGGGACAGGGGC  
CTCCAAGCAACACAGCAGTGTTAGCAGTTCACCTGGACCTGTTGATGAGC  
TGTCTTAGATGACGAAGGCAAGAGATGTCTCATCTCGTCTCTAAGATCT  
TAGATCTTAAGTGCAGAGGGAAGGCAGCTGGGAGTGTGGACGGCAGCCAC  
AAGGGAGAAAAAGTGCAAGAGCATTACAAACCAGAAGAGAAAGCCGAGGGGA  
CATGATGGCCCATGGACAATGTAGCCATGGACAGTGGCCCTGNGAGGCTGG  
TAAGGGGGGTGCTGGGACTGGTGGTGAAGAGATCATTTTTAAGAAAAAGA  
ATCCCGCGTACCT

>Sequence 2108  
CCGGGCAGGTACATGCCAGGCACAAACTGGAGTCACAGATGCCACACTGA  
CTATCACATTGTCATCATACTCAGAGAGAGAAAAGGTGTATACCCAGTA  
TTTTCTTATGTTTTCTCTATACTTCCATATCCCCACCCCATATCCCC  
GAGACATTCCCAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAACTGGCTGCAGGG  
GGATCAGCCCCACCTGTAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCATG  
GATTTGAGTGCAAACAAGCCCAGTCCTGCTACAGAGAGTTACGGAAAAAA  
TCTCACTGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAAATGACTGA  
TAGATCCTTTTACAATATTCTAAGGTAGTCTGTCTGTGGGAGGGGGCAGG  
AGTCTATGGGAACCTCTCTGTCTT

>Sequence 2109  
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAACAAGGTGAGGTTT  
TCTGAGGTAACATTCCCTAAGACAGGAACCCAGGACTTTCCAACCTCTAA  
GGATTTCCACATTTCAGGATCCAGAAAGTTTTCAAATTACCTCTTAAGTT  
TTCCTACTAGTTTATGGCCCCAGAGGCTTCTACTCCAGGTAAGCAGTTCT  
CTGCAACTCTGAATTTGCTTGTATTTCTAGATTTTAAGGTGACAGTTTGC  
CCTGTAATATCAGTTCTCTGACGGGTCCAAGACAAGCCATCAATTTTAAG  
GTTCTTTAACTATTTCTTATTGTAAGGATGGGAATTGGAAATGCTAAGCT  
CTTTAAAGATTTTGGGCTAAAACTGGAGGTAATGCTCATATTCTGTTTTTA  
TCAAATTCAGTGTTAAATATATATCATCTATCCTTCACACTCAGACAAAA  
TCAAACAATATTCAAGTATCAGTCACTCATTTTTAGATATTTGGGTAA  
CTGACGAAGGCTTTCAATTCCTTCTCCTATATAAACCTTGACCCTGCCC  
GGNNNNNNNNTNNNNNAATANNNANANNNNNAAAAATATATTTAATTAAT  
TCATATATAATATTATANTTTATAATACTACATTTTATTATCTAATT  
ATACTCCAATCTCTAACCACATACTACTGTTCTTTAATATTATAAATAA  
TTATAACATTATTCAATTAATATATAGTTAAATACTATTGATGTTACTA  
ATTGATATGCTTGTGGCTGTGCATGATTCATATACTTTGTAGTAATACG  
CGTTTTGTAGAGAAATTATCG

>Sequence 2110  
AGGTACACACAGACCCTGAAAAGCACCATGGCAGTAAGACCTTCCCCAC  
ATGAGTTGGTAACCTGTAAATTATCTTAGCCTTTCTTATTCAACTTATC  
AAACCCTCCTCAGAACTCCACACTATTACTTCCCCTTTGGTGACGTGAAG  
GGTTGGAACCCAGCATCTCCCATCCCGATGAGTCATAACTCACACACT  
GCACAAAACGAGTCCACATAACTGA

>Sequence 2111  
AGGTACGCGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAAGTTGTGTGCTTAGACCT  
GACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTATGTTACTTGTAGGACCCTATACG  
GCAACCTTCTTTGCCAGGAACTATATATAAACATCCTGCAGGAAAATGGT  
AGCTGAGACCAATGATGCTGACCTCCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTT  
CTGAAGGCAAAGTGTCTGCCTATATTGTACCTGGCCCCAATCAAATTTT  
TAAAAAATACACCACACGATACAACCTCAATACAGGAGTATTTTTTTTAA  
ATTTCTTCTAGCACCATAAACATTCTTCAAGTTTCTGAAAATTCTATTA

Table 3

AATTTAGCACCTTTTGTATTTATGAACCAAAACCATTTCAGGAACCCCTT  
CAGTTTCATTTG

>Sequence 2112

AGGTACGCGGGGTGAAGGGCTCTCTGTATACTGCTGAAGATTCTATAGTT  
TCTCCTGAAATCCATGAGGGAGCCCCCTGAAGGATTTTGGCCAGGAAAGT  
GTCATGAATCAAATTTCTATTTTAAGAATAGTATCGAGGCAGCAATGTCA  
AAGTTTGTTTAGAAAATAGGATGGTTCCTGTAATCCCAGAACTTTTGGAG  
ACCAAGGCGGGGAGGATTGCTTGAGTCCAGGAATTTGAGTCCAGCCTGGGC  
AACATGGTGAGACCTCATCTCTGCAAAATTATAATTTATAAAAAATAAG  
TTCCTTGCCCGGGGCGGCCCGTTTATAAACTATTTGGATCCCCCGGGG  
CTTGCAAGGAAATTTCCATATTCAAGCCTTTATTCGATACCCGTCGACCT  
TGG

>Sequence 2113

CCGGGCAGGTACCCCATGCTACCTGGGCACTGGGGTTTCTCAGCCACTC  
CACTGAAATTTGCATTGGCTTATTGAAAGTCAATCACAAGTCAAAACCAC  
AGACTCACATAGGAGAACTGTTGTTGGGCCCAGCAGCTCTGAAATCA  
ATACCTTTAATGGTAGAACCTAAACTAAATAAATAGGAAGGAAGGAAG  
GAGAAAGAAAGAAAGAGAATGAAGAAAGAAAGAGAAAGGGAGAGAGTGAA  
CAACAAAAATGGAAGAAAAAGTACCT

>Sequence 2114

CCGGGCAGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGATATAA  
TAAGGTGTGGACTACCAAAGACAGTTCCAAAGTCAATTTCACTCTGACA  
CACTCTCTGTGATCTTCCACAGTCAGCACAATGCCTGCCCCCTGCTAGGC  
CTGATGGATGATCTGATAGAAAACCTGGCTTCAGCAAGGAGCTTCCACAGG  
TAACCTTGGTTCTGCAGTGATAACAGCTCCTATGAAGGAGACCCCATCAG  
ACTAACAGTGGATTTCTCAGCAGAAATCATAAAGGCCAGAAAACAGTGGA  
ATGGCATTTTCAAAATGCTCTTTCCATTGCTTTTCCATACCACTGCTTTT  
CCCAGGACTGGAGACTTGGTTTTCAGCTCTTTGCACC

>Sequence 2115

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTTCATAGCAGCATTATTTG  
TCATAGTCAAAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGG  
ATGACTAAATTTGTAGTGCAATCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAA  
AATAAATAAACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACA  
ATGTTAGACAAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCC  
ATATATGCAAGGTTCAAAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGA  
GTGAAGAAAGGACTGCGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGT  
ATTCTATTTCCAGTGCAGGTGTTGTTGTCATGAACATGTTCACTTTGT  
GGAAATTCATTGAGCTGTAACATAAATATACAGAATTATTTATGAATGAAG  
TGATATATAATTCATGGGGAACCTGCGAGGAAAGGGAAGGAGGGTGATGA  
CCCATGCAATCTGGATTTCTGCTTGTAAATCTAATTGATGGAGGTCACCT  
TGTCAGGGGAGGCACGAGGCCCACTTTGTCTATCCCTTATGCAGGAGGA  
AATCATCGTCATGAGGTATATAATGTGATATTACGTATAACGGTGAAAAT  
CGTAATACAATACAGAGATGTATTATCAACTAACAGTGAAGGATAAAGAA  
TTGTAATGAGTAGAGGTTAATATAAGAGGGAGCGCAATATATAAGTTTTG  
GACTTGAATCTATAAGAACATATTTAACTGGAATAATATATAACAGCC  
GCAAAATTAAGATCCAGACACTCGGAGGAGAGAGGGCTATC

>Sequence 2116

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGAACAGGCGATATCTTCACCATGCGCACA  
ATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCACGAAGCCAGAAAA  
CTAATAAATGAACAACCTGGGTGAAATGTCCACCAGACGGTGTGATATT  
TAGTAGTCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTGAATGACACTATCTGAAGATAT  
GAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTTCATCAACAGGAAACAGATGC  
CTGGAAGGCATTGGATTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTGTT  
TGCGTTTGATTTAAATGCTGAGCTGACTTAAAGTCAAACATTTTCATAT  
GTTGAAATCCTGACTCCCAGCCTGAGGGCATTACGAGGG

>Sequence 2117

Table 3

CCGGGCAGGTACAAATTTGGGCATAGTCAGAACTCTGCTGACTCTCTCT  
 TCCCATTAACTAATCTTACCATAGCACTCCTCACCTATGACTTGCCC  
 ATTGCAGTAAACCAGAAAGCAAAAAAAGGTCAAGCACGTGTGTTGAGAT  
 CCAACTCTAGTGTGTTGTAGCAGCTCTGCAGAACACAGTTTGCACATCTG  
 TAAATTGAGCAATAACAACCTGCCCTGCCTGTTTCACAGGGTTGCTTAAAG  
 AGTTATATGAGCTATTGCATGTGAAAGTGTTCATAAGCTGCCATTTGCT  
 CTGAAGCTCACGGGTATAATTATCTAGTCTAACCTACTTATGTTTGCCC  
 TCTTTCTGCAGTTGCATCTTTGTGCATAAAGATTCTCTCTCCAACCTGT  
 GCAATTGATTTCATCTTTAAAGACCAACTCAAATTCGACCTTCTAAAAGAA  
 ATCTTCTCTGACCTTCCAACCTCTAACTAGAGTAATNTACTAACTGTATT  
 TATCACTTTCAAATCTTTCATTAGGTCTTGAATCATAAAAATTTGTTACC  
 CATTGGCATTTATCATCCCTGCCAACAAGACAGGGGGTTCCATGTGTTAG  
 ACTTCGTGTCCCATTTGCTCTTGGATTTTAAATGCACATCCCCAAGGCTCT  
 TGCACAAGTTTGGTGAAGGGCAAAACACACTGAATGTTCAATTCCTTAAC  
 TTTTCTTTTACCAATAAGCTTGTGCTTTTCCCTGACACCATGACTGAGA  
 ATCCTTTTTCCTTTCCCTTTTTCAGAAATTGTGATTGAAACCTCCTTGGACA

>Sequence 2118

CCGGGCAGGTACCGCGGTTTTTAAATCTGTCACTGTTCTTCCCCACTTC  
 AAAGCTGACTTGACAACCTGCATTATTTTACATTGCAATTGCTGCAGGT  
 AATAATATTGTTTTATCAGGAAACATTTATCTTGANGGAAGAAAGTTATN  
 CCTAATACCNAGCAGATAACTTATCCAAGGGACAGATAGAAAGGGGACCT  
 GTGCTNAGAGGGTAATGGGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAAATAAATG  
 AAATCTGATTAAACACTATTGGAGGGAAGAAATAAGTCATCGTTTCTATGAA  
 ATATTATTTTCTGATTGGAACCATTTCCATTTTCGTCAGCTTAAAACAT  
 TGCATTAAAGATGAGATGACTNTAAAACGGTGACAGCTATCTCAAGCCCT  
 GTGATTATAAATGGTGTATAGGCTTGTAATCCTATGGGTTTAGACTAAA  
 GTATTTTCTTCATAAATTGAAAGAGAAACACACTAGGAATTCAGAAGATT  
 TTAATTAAGAGTGTTCAAAAAATTAATGGGAATTTTAAGGCTGACTCACT  
 AAGTAGTTTTGATTATTGAATTTAATTTATAAGAAAAAGTTCTTTGGCAA  
 ATTGGTAATGCCAAAAAGAGGCTACATATGCACAAAGGGTTTTTTTCATG  
 GGGAGCATTAATATTAAGTGTCCCTGCTTTACCTGGTGAGCATACGGTAA  
 GTCATTTAGCTTCATTCAAATTTGGGAATAAACCAACACCCCTATAAATG  
 GGAACAATGGCTTTTAAAGGGGAAAGACCCCAAGGGTAAATACACTTGC  
 TTAATGATAAGCCATTTTTTTTAAAAATAATTCTTTATGTTAAGG

>Sequence 2119

CCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA  
 AGAGCTGTAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA  
 TTGTAGTGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAAATAAATAA  
 ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC  
 AAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA  
 AGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA  
 GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTGTAAATTTCTATT  
 TCCCAGTGCAGGTGTGGTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAAATTCA  
 TTGAGCTGTAACTAAATATACAGAATTATTTATGAATGAAATGATATATA  
 ATTCAGTGGGAACCTGNGAGGATAGGGAGGAGGTGGGGGAGCTTAAAAAA  
 CATGAGTGGCCGAATGCTTAACAATTGTTATTGTTAGGTTATGGATACCC  
 GNGGGTGGTTGTACCT

>Sequence 2120

GNGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGATAC  
 TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAANATAGACCACT  
 GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
 ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
 TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
 GGATGTCCCTGGACAAGATTTTACTCCCATAACCCAGGCAGAAGTACCT

>Sequence 2121

AGGTACTTCATACTACTTTAAGTTACCTCCTATTGGGGGCATTATAAATG

Table 3

GGTAAGCAGAGAACATCATGGAAAGACATGGAGCTTAGTATATGCAAATG  
TTGAGTTACTAGTGAATGTGTGAAAAAGGAGTTTCATAAGTTTCGGTC  
AGGGAAGAAGGCAGGGTCAAAAT

>Sequence 2122

CCGGGCAGGTACTAAAACCTATTCCAGGAAGACTTTAACTTTTGTGATT  
AAAAGGAACATGGTGCATCATTTAGCACCGTAGGGTCATCGTTATGATAA  
TCCATTTTTATTACAGTCTGTGGTTCTCATCTACCCTAATTATCCAGCA  
AGTGGTTTCATTGCAGATTCTGATTTATTCCATCTACCTCAACCCTATTA  
CCAACATACACCACCCACCACCCGTCACCCAACTGGAAGACAACCAGAG  
ATAAATCCTCAAGAACTTCTTTTAAAGAGGGTGCCTAACAAAGTTAAAT  
AGGGTAGAAAACAGATGAAGCAAGTCTAATCTCTTTGCTGACATACCAAT  
AGTGCCTACATGAAGAACTGGAGCAGGAAGTTATACTCTGGGTCGATAA  
AACTAAGCGTCATAACTGCGGTCTGGGAAAAACAGGCATTTTAACTGT  
ACCTTGGCCCGTTTAAACCTACG

>Sequence 2123

AGTACACCTGTCCATGTGATGAATTAGAACATGCTTTTCCACCTATAAAC  
TACAACTTAATTTGCATAACTTAATATAAGTAGTATTAATGTAAGTGTTA  
TACATATTTTCAGGTTATAATTTTGATTACAATTGAAGACATAAAATACAA  
TTGGTTTAGTTATAAAATTACACTACTTACTTGCTACTTTATAACTGCTC  
ACTACCTCCTTAGTGGAACCCAGATTTTCTCTATGATTTGAGAAAAATTA  
CTCCACATGTTGCCTAGTTATCAAACCTATATTGGGAAGCAGAAAAAGCTA  
TGAAAGGCTTCAAAGCTTCTGAGAACCTTAGCACGAAAAACTCTTCCAAA  
AAGCTTTTTTCACTTTTCAATAGTTCTCTTTACATCACATTTATAATCA  
CTCACCAGCAATCTCTTTTCCATGCTTGATTTGTGAGGCTTATTGAAAAAC  
AATGGCATTGACGTTCAATTCTGACTCCTTGATTTCCATTGTTTTCAGGAG  
TTTTCATCTGCTGAAGGCACTAATCCACAATGAGCAAATTATCCTGCCC  
TGGAGGGTAAGCTATAATATCGGTCCCATGCTTCAGGAAGAGAAAAATCAT  
GTGTTCTTTCTTATACCTTGATAGTCATCCATTGCTGTGTCTTCACATGG  
CAGAAGGAGCAAACGATCTCTCTGATGCCTTTTTATAGGGCACTAATCCC  
ATTCATGANGGCTTACCCTCATGACCTAATCACCTCCAGAGCCCCCTTGT  
AATGCCCTCAGGCTGGAAGGCAGGATTTAACATATGAAAAGTTTGACTTGA  
GTAACCTCACATTCTAATAT

>Sequence 2124

CCGGGCAGGTACTAAAACCTATTCCAGGAAGACTTTAACTTTTGTGATT  
AAAAGGAACATGGTGCATCATTTAGCACCGTAGGGTCATCGTTATGATAA  
TCCATTTTTATTACAGTCTGTGGTTCTCATCTACCCTAATTATCCAGCA  
AGTGGTTTCATTGCAGATTCTGATTTATTCCATCTACCTCAACCCTATTA  
CCAACATACACCACCCACCACCCGCCACCCAACTGGAAGACAACCAGAG  
ATAAATCCTCAAGAACTTCTTTTAAAGAGGGTGGTTAACAAAGTTAAAT  
TGGGTAGAAAACAGATGAAGCAAGTTTAACTCTCTTTGCTGAGTAAGAAT  
AGTGCCTACATGGTGTGGGTGATCATGTGTAAGACTCTGATGGGCAAACC  
TGGGGCCCATTACGAGGGCATGAAGACTCAGGCATCTGAGCTGGACCATG  
GCACTAAAAGATTACAGTGATGACAACCTGTAACGATGATGGTTATGACGG  
GAATATCTCTAACATCATCATCTTCAATTTTAGCATGTGGTCCTTATGTT  
CCAAGCACTGTCCCTAACAACTTTGCATATACTAACAACTCACTGAGAGGC  
ACTANGAATGTCCCCAGTGTTGCGATGCAATGTCAGTAGCTTGCCCAAA  
GTTATCAAGTAAGTGCGGATCTAGGACCTGAACCTGGGCCGTCTTGCTC  
TAACCNAGGCACTACAACATGCTTCTTCCATGCAACTTATCACTCAA  
TCCCTAGATGTTGAAGTTTCTTTTCCAACCTACCTTACCTTTAAATGGA  
ATGCCACCTTTGTGCTGTGGCACATATTCTAACACAAATGGCG

>Sequence 2942

CCGGGCAGGTACTTGAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTTCTACTTTTGTTC  
CTGAGAAAGAGAGATTCAAAAACCTCCACATTTCTCCAGTGGCATCTAA  
GGATCCCTTCTAAATGGCCTTTCTCCAGCCAATAGACTGAGCAAACCA  
TGTCCTTGATCCTTCTGCCCACCACCATCCATTCTTCCAACCAACAGCT  
TCTCCGGGCTTTCACGTCCCATGCACTTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAATA

Table 3

CAGCAATGAAGAAGAGATGATTCTGTTTGGACCAGTGCTCAGGGATTCC  
TTCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTTCAAAGCCCTACAATTTTTCCCTG  
TAACTAAAGAAAATAGCTTCTCAATGTANACTAAATTTATCTCATACGCA  
AATTGGAATGTATCCCCCTTCACTCTGAATNGCTTGAAATATTCCAGGAG  
AAATAAATACAACCTCTGTGTAAGGTCTTCTAAAAAAGCAGAAGTCAAAGT  
CACCAGAAAAGAACCTTTANAATCAACTATGTTTCTGACAATGTTGCTTTC  
GAAACTGTTACCCCACTCCCGCAAAATCACCATTGAAAAATACCTTTGGG  
GTGTAATAAGAATAATCATGAATGCACTGAATGTTTCAGAAATGAGTGTTT  
TTGGTTTTGGTGAATAAGTGGGAAGGTACCAGTTAGCAAAAATGCCTTGT  
ACCT

>Sequence 2943

CCGGCAGGTACGCGGGTTATTTCAATTTACTAGCATTTTAGGATCCAGAAG  
AATTCCACCAGATTGCATGAGTTAGATTGGGAAATGGGAGTGGGAGATAA  
TATTGGGAGGTATCTATTTAAGTCAGGGGCTGTACTACCGATTTAGTTC  
TCACAATAACCATGTGGAGAAGCTGTGACATTTTAATTTACAACCTTTC  
TGGCGCTCAGACATAAAGTTACCTATCCAAGGTTGCAGTTGGGTAGTGGT  
GGGACCAGCATGGACAACCTATTGGCCCTGCCTGAAAAGCCATACCTATT  
CTACTGCTATGCAGAATCTGTTTCTCCTGAATCTCTGTGATGCTGGTGGG  
AATTGTTNGCATAGAGGAAGGACAATAACCTGCCATCGTGAGTTAATGT  
CCGGGCTGGTCACAGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAACACTGTGTGAGTC  
CAAGGCACGCATATCATTTGAGGTCACGAGTTTAAGACCAGCCTGGCTAA  
CATAGTGAGACCCTGTTTCTACTAAAAATACAAAAATAAGCCAGGTGTGG  
TGGTGCATGACTGTNATCCCAACTACTCAGCAGGAGAAGCACTTGACCCA  
GGATACNGAGGCCGCATTTAGCCAGATTGTGCCCTGCACTCAGCCTGGCG  
ACAGAGTGAACCTTCTTNTTCGGACGAGACAAGGGGTAAAAATGGTCCTC  
GCCGTTTAGACTTGGGATCCCCCGGTGCGGAATCTTATCAGCTTATCATC  
CGCTACCCAGGGGGGCTGGACCAATTTGTCCTTAAG

>Sequence 2944

AGGTACATCAACAATGACTGCTTCTTATTTCTCTTTGAATCTCCAATACC  
TGTCACCAATGTTTGGCACACAATAGGCATTCGATAAAATATCTGTTGAGT  
GAACGCAAGAAAGAAATAAACTCCACGAACATCTAAAACAACAGTCCCTGC  
AAACAGAGAGTTAGCATACAACAAACCATGTGTCAACATTCCCTCTTGTT  
AGTCCCTGCAGATCTTAGAGACTGGAAAGCGGGGGGATATAGAAGGACTG  
GAGGGATATATTCCATATATCACTGGAAGGTAATAAAGGTGGCCTGGTTG  
AAATACTCCATTGACATAACTAACAGTCAACCAACAAGCCAGTGGAACCT  
TACAGCTACCTTAAAACCTCTTCAATAAATTTGGGGCCCTCATCCTCT  
AATCTGAATCACACTATTTAACAGGTATTGAGATGGTGCCAGAACACTTA  
ATGCCTTGCCACAGATCACCCAGACTCATGCTCAATTAGGATGGGCACT  
GAAACCAACTTCCCACCTAATTACTTCAGCCACTAGATAATGTCTCTAAA  
AGTGGGGTCCAAGGCTGACCAGCATTAGAATCACCCAAGAGCGAGTATTA  
ATGCCGAATCCAATCCTCACCTTAACCTGCTTAAATCACCATGTAGAG  
AACAAGGGTTTCCGATTATAACCAGCTTCCAGAGACTTTTTTCAAATA  
AAGTTGGACAATAACCGTTTTCACAATCAGAAGTTCTTCTCATTCACTCA  
ACCCAGTTCTTGACGGAAGAGCACCTTAACAAGACTTCTCAATTAACC  
AAATTTTGAAGGCCCGGGGA

>Sequence 2945

AGGTACATGGTTTCCATTGCAGCGAATAGACTAATATTCCTTCTGCTGGC  
AACCTAGACAAGTTCCTAAGCTTATGGGTAAAAATGGAGTCAAAGAGAA  
GTGCCAGTATCCAATCTTCAAATATTTGCTGAGGATCATATGAANTTAA  
AAAGAAACGCTCCGAACAGGAAAAACAATTGGCCAAGCCTTGGGAAGGAA  
GACAAGAGGGAGGCATCCAGAGACTCTGGGCTGCACTGATGTAGGGCCTT  
TCGAGGTTGAACAAGGTGAAGGGGGACTCTCATATGGGAACAGCGTGATG  
GAGGCAGTCTGGCTTATGAGCTNGGGAGTGAATTGTGTAAACATTTATTG  
AAGTCAGTTTGGGAAGTTGGCAAGCCACANNAAGCCACTATCTGAAGAGCT  
NGTTGAAATTTAGCCCTTTGTGGAACTCATCTGGTCATGCCACAGCAT  
GTAATTTCAAGGGCAAGACGGAGTTCCTCAGTCGAGGTTCCACCACCCAC

Table 3

AGCTGTGCTGGGTCGCTAACTGGAAGGACGCGCTCAATAGCAGTCTGGCG  
GGAGTGTGGTGCCTCAAGCACACATNCGATTATATCACGTTCCATGTG  
AAGCCCTGCAGGGGTTCTAATCGTCAGCCATCTCATTTCTTCTTAATCC  
TCTGCCCTATATAAGGCCCATTTTCTTCTCTTGAATCTNCATGCTTACA  
GGTCTTCAAGGCCCGGATACCTGCAAGTCTTCTGGCTGGGTCAACCTTT  
TCCCACACACCATTAAGCTGTGCTCCAATGGCACTATTTACAGTGGTCCG  
CCGACCCCTCCGGGCCA

>Sequence 2946

AGGTACACCGAGAACATCACCTGACTTCCCTAAACTTCAGTTTCCTTGTC  
CTTAAGAGAAAAATAAAATATCTTCTCAATGATTAATTTCTTAAAAATC  
AATAAAATGTGAAATAATATCTGGGATGGATTGTGACAAATATTATGAAT  
GAAATTAATACAGTTTCCTTTAATTATTTATCAGAGTTCAGAGAAACACA  
AATGAAATCATGAATACTAATTAAGTGTGCTTTGTTTAGAAAAATGCAT  
TACATCTCTTCTCAGTATTCAAGCATGCCTTCTTTTTTTTATTGAAATTA  
TCAATAGCATTCTAATTCTGTCTTCATACTGGTGCTAGAAATTCATCACA  
GTTTTTAAATCTACTTATATAAAATGTATTATAATGTTTTTCACATCATT  
TTACAAAGACATGATTTTCATGGTAGAAAACATTCGATGTGGAAAAGGCGC  
TAAATATTTGNGGTCTCAAGATAATTGCCTTCTAAAGAGGTATAAAATTG  
GCTTGGAAATTGTCTGATCTTAGTCCCGCAAAGTATCCGCCTGATCATG  
GTTCAATTTTAACTGGTACTTGCCCGGC

>Sequence 2947

AGGTACGCGGGTAAAAAATAAATCTACCACTAAATATAGTAAGGGAGTT  
TTAAACTGAGGTTTTTGAAGTCTTTAAGAATTTATTTAGAGACTTCTTTT  
GTTGGAAGTATGGTGGCTAGATGCCATGAAAAACCCACTGAAAACAAGTG  
TAAGTGCTAGGTAATATGTTGAAACATATCTTTTGAATGTATTACTGAG  
CTGGCAAGAAAGTATGCCATTGTAGAGAGTGAAAATAAGTGAAGGCAGAA  
TCCTGNGAGGTAAGCCAGCCTGAAGATATTGATGACACTGGATGGCCTTA  
AGTTTCCATTTTGACTGGCATGTAATCCAGCCAAAGATTCCACAGAAAT  
CCGAGGTTCCAAATGGTAAATCCGTGGTGACATTGGGGTGACCGAGAAAT  
GAACCTCTGTGCAGAAAGGAATGGTAACAACACTTGTCTCGTACAACTTTG  
GCTCTAGGTAGGGGAAAGGAAAACAGCTTTCTAGAAGAAATGTAACCACA  
AGCTAGCCCTCATGAGAGATTTCAACTAGGATGGATGCTATCTGTGTAGT  
GCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCATACCAGATTTTGTGCTTTAATGGGGA  
CCTAGGTCAATAGTGACTGCAAAGCCAGAACAAATGGCTCAACCCGTGTA  
TCCAACACTTTGGGAGGCCAAAGGAGGTGGATCGCTTGAGGTCAGAATT  
TCAGAACAAAGCCTGGCCACATTGTGGAACCCTTTTTCTTCTTAAATGCA  
AAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAGGGTTCTGGCCCGCGCCGCGTTT  
TAAATAGTGATCC

>Sequence 2948

AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT  
ATCAACCCCTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAACT  
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTTCTTCATGTATTCTTGTCGT  
GTGTGTGTCCTAAACAAACCAAAAGAAAACCTTTCCAAATCTAAAGTATTC  
ATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTCA  
TTTGTGGCTGGCTTGTCATTTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTTT  
GCTTTTAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGGTATTTAGTTTC  
ATGATTTTCATNTTGAATGACTTATTAACATATGTATTTTGTGAAGTATACA  
TTCTTTATTAATCATTTTGTCTTCAACCCCATTTAGCCTGCCATTGAAAT  
GCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACAT  
TGAGAGCANGTAAATTTTTTAAATGGAATATGCAAAGACCAATATTTCAA  
TATTGGACATTTTGATGGTCTTCTATCCCCAATGCTTTATTTTTTCAA  
CTTTGATGAAAAGATTGATCTAGGTAAAGGCAATATTGGTATTGGAGGT  
TGAAAAGCTGGTTTACAGCCCCATAATTTTCAATATCTTTTTTTAAAAAT  
GGTGGCTTAATCCCAGAAGTTTTACTTTGGAATCTGAACTGAATGTTTC  
TATTTGAACTTTGATTTTTTAAGGATAAGAAATTAATGTTGAACTCCAAT  
TG



Table 3

## &gt;Sequence 2949

NCGTGACCTCTATNATGTACCTTCGGGCGAATTGAGACTGCCACGTGTTG  
CCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGTATTGTAGACGATTGAAAAAGCGTACTAN  
GAAGAAGAGGTATTATTGCCAAGTCTCCACTTTCTCAGGGGCTGATTGGA  
ACTTTTGCTCACAGCAGGTGAACACAGGCTCCCTCCCACACTGAGACTTC  
TCCCCTGCCGGTGTGCAGTCTGTAAAGTAAACAGAGACGTTATACTGAGA  
AAGGAACATTTCTCTATTTTGGCTATGAGTTGTTATTTTTAAAGATTTCAT  
CCTCCAAACATTTTCCCCTATCCTTGTTTATTTTTCACTAGAAAAGAAGA  
TGAAGTGTATAAAAAAAATTCAACTCCATGACAAAGAAAAACCCACTTC  
TAGTATGTTCTCCCCACTCAATGCCAATGGAGCCTTTGGTGTGAGCACTC  
TGCCAGCACACAATGGGCAGCATACCTCTTGAAAAATCCTGCTGGGCTT  
CTATAGAGCCTTCATGCATTCAGATTTTCAAAGGCCAAGCAAAAAGCCCA  
TGGCAATTTTTTTTTGACCTCTTCAAGTTTAAAAGGCCACCTTCTCCT  
GGGCATAAGCCAGGGTTTTATCAGTATATTCATAGCGAATTCCTTAAAGG  
GGAGGCGCGCGGGGGGCCCAACTCAATCTAAGGGCGTGGCAATAAAAA  
ACCCCTATTCAATTTATTGGGAAAATGGTTGCCACTGTCTCCAAATTGAA  
TCGCGCTAATCTCGCGAAGACTGAGTTGAAGGCAAAAGCCTTATCTTGAG  
AGATGTACTTGGGCATGCCCCGTATAAATCGGTGTAGTGCCATATCCGA  
TGACCAAGCGGAAAAACCGCCAGCGCCCT

## &gt;Sequence 2950

AGGTACATTCTGAGCGATCTGCATTTGGTGATGATGGAAGCCATGGACAT  
GCACTAGATTGTCTTGTGGGAGAATATGGAGTAGTAAGAGAAGGAGAAGA  
CCTAGGATTGAGCCCTGAGCACCTCTGGCTTAATGTGGATGGAGGAAATT  
GAATCTGTAAACAATACCGGGAGGCTGCAGCCTGAGAGGCAGAAGGAAT  
GGGGTGTTTGGGATTATGGAAGCCAAGGGAAAAAGCCTGTCTCACAGCGG  
GAAGGGAGGTATCAACATTGTAAGCTGCTTCAGATAGGTTATGTAGGATG  
CGGACTGAAAAATATCTGTAAAATTTGGCAACGCGATTTCATTGGTAATCC  
TAGGGAAGTTGCTTTTTTGGGGTAAGTAAGGTGGAAAAACAGAAATGGTGTG  
GGTTGAGCAATGCTAGAGAGGTGGAGAAAAGGAGATTTTCATGTGCAGACG  
TTTCTGAGTTTCAGCTTGGGAACAAGGGATAAGAATGAAGATGGGAATTTA  
GAAGCCTGGTGGGCAAGGGAAACTTTTTTATTGGACAATCTCGCCTGGTG  
ACCAAGCCCATGAGTTAGGGCCCTTTTGGGAAAAAGAGGTCAATTTCCCA  
GGAGAGGAAAGGAAGAGGGGTCAATTAATAAACCCTAACCCACCGA  
CCTTTTTTGGGTGGTTTTTTATCCGGGAACCTTTGTAACTTCTAACTTG  
ATTCTTCCATTAATTTTTAAATGTGGGGATGGGGGGTCCAGAGATTCCT  
TAATCCGGGGGGAAGGAAAATTAATTGTGGGGCTTGCTAAGATTCA  
GT

## &gt;Sequence 2951

AGGTACCACCTGAAGTTCAGGAGTGGGCATGGGGCCTAAGGCAGGCCAGT  
GAGAACTCAGAGGCACTAAGATGTATGTTCCCACTTGCAAGAGGTGCA  
TGCTCACCCAGTAGTTGCTAAAAAGGCTGAAGGTAGGTGTAGAGATGCTT  
TTGGGGCATGGTTACCACTTGGAGTAAGGAGGGAGGGTGAGTCTGCC  
TAAAAATGAACCAAATCGAGAGTGCAACCACAAGTCACTAAATGGAAAG  
AAACAGAAATAAGAGAGATGGGCTCCTCTACAACACATTTGGGGACCTG  
AACTCAGCCCCGCTCACCTATGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 2952

AGGTACAGTAGGGTATTACACAGCAAAAAAGCCTTCCTGCTGGAATATTT  
CAGCATTTTCAGTTATTTATTACATTAGCTTTATGGCATATCACAACCTAT  
TTGAGACAGGTAGAGTGAACCTTTTCTGCCACACAGAGCATTAAGTG  
GCCATCATGACTGGTGAGACTTAATTGTTTTACACCGGCAGTTCTCTGT  
CGTGATTTAAATCCCTCGTAAAGCAGCTGACCCAGTTCTCAGGATGATT  
TGGATCCCCGCTAACTTGAAAAATCAGAGCCAGCTGAGAGTTGGCTTGC  
ACATTTTAGCATCTGTTAAAGCGTGCAAGCTAGTGAGATGTGCAGGGAA  
GGAGTCAATTGGCAATTGTATGTGAAAACANCTAATTAATTGTTTATCTCT  
TTTAANTTGTTTAAATGATCATAAAATTGCTCGCATTATTTTGAAGATGT  
CTTCATGNTATAAACTGTCTTCATGTCTTCACATATTTATAAAACANA

Table 3

GTTACAATCATTTACCAACTCATTGTTTATGATTAGAACGTAATGTGCAN  
AACCAGATTAACATTGCTTTTGTATCCAAATTCAAATGCCAGTGCTTTT  
GGCTATGATTGCAGGTACCTGCCCG

>Sequence 2953

CCGGGCAGGTACGCGGGTGTTCAGGGAATTACAGCATAGATATGAAAGAT  
GTCTGAAAAATTGGAAATATCAAATAAAAAATTAAGAAGCCTAAAACTACA  
TCAGATTAATATGTAGTATAGTCTTTCACATCTGGCCATGATGAATGGAG  
CAATGGGATTATATATACATTCTCACAGTAAACAGTTTTTCAGATATTGAA  
CAACAAAAAGTAGGCAGTGCTAGCCAGAGATTCTTGGAGCCAAAAAACA  
AAACAAAAACAACAATAAAAAATTGGTAATCTCTATATTGCTCCAGTTTGC  
TGCTTGGAGAAAGTTCTCACGCTGCAGCTCAGAGAGGAAAAATCCAGAGC  
TCAGTGGTCTGAATGAGTTAAAGAGGATTTGCNGCAGCANATGCAATTAG  
AATTCACAGGGCAAGAGGTGAGAGGAAGGTANAGATGGAGAGGGTTGTG  
CTGAGGGAAGAGAGAGAGAGCGATAAGAGTTGAACTACAGAGAGAACAAG  
TTGCAAAGTAAAAGAAAAATTAAAGATCCGGAGTGCTTGAGACGGTTTCAG  
GCTTAAGTATTGATCAGTGCACACATGTGAGGAAACTACAGGGCAAATAA  
CTTCTGAAAGGAAGCAGATTGAACAATGCCTCATGGGACAGAGAAGGCTA  
AAATAATAGCTGGCCTCCTAATCAGCCACGATTGGCAACCTTAATATACC  
CAAAGGTTGGAGAAATTACCCAGAAGTTTTGGCTTAATAACAAGGAACC  
TCGCCGTTTTAACTAGGGATCCCCGGCTGGAGGAATTGATTAAACTA  
TTCGTCCTGTAACCTAAGGGGGGCCCGCCAGTTTTGTCCCTTAAGA  
GGGGAATACGCCGCTGGCATAAATAGGTTAT

>Sequence 2954

CCGGGCAGGTACTTGTGCAATGTAGAAGTGAATAAATAGCAAGACAGAGT  
CACCCGGCTGGCTTGGACCTGGACTGGCCAAGCTGGTGGTCTACACCATG  
ATTTGCTGGATAATCCATGCAGCTTTCCTGCATAGACACAATGCAGCCC  
CTCTGTCCAAACATGATGCTCCCTCTGTCTTGTGATGGGAACCATGGAG  
TCGCGCCTGTAACATGACTGAGCACTGATTTAGTAAAGTAAATGAATTA  
CCAAATTGTAGTCATTATAATCTATCTTCATCTTAGTGACACACTTGACT  
GGCTGCTATAAACCAGGATTTGAAGAGTGAATG

>Sequence 2955

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAACAACCATATCTAAACCATAGCAGTGGC  
ATCCTTTGAACTACGGATCCAGTCATAACTGAAGTTCCATCTACACCTG  
GGGTCTTCAGACCCAGGCTCTGAAAAAGATCCTGNACTTACAAGCAAAAG  
AAATTCTGCCTTTACCCTCAGCATGTGAGTACCT

>Sequence 2956

AGGTACATGGTTTCCATTGCAGCGAATAGACTAATATTCTTCTGCTGGC  
AACCTAGACAAGTTCCCTAAGCTTATGGGTAAAAATGGAGTCAAAGAGAA  
GTGCCAGTATCCAATCTTCAAATATTTGCTGAGGATCACATGGAATTTA  
AAAAGAAACGCTCCGAGCAGGAAAAACAATTGGCCAAGCCTTGGGAAGGA  
AGACAAGAGGGAGGCATCCAGAGACTCTGGGCTGCACTGATGTAGGGCCT  
TTCGAGGTTGAACAAGGTGAAGGGGGACCCTCACATGGGAACAGCGTGAT  
GGAGGCAGTCTGGCTTATGAGCTGGGGAGTGAATAGTGTAACATTATT  
GAAGTCAGTTTGGAAAGTTGGCAAGCCACAAAAAGCCACTATCTGAAGAGC  
TTGTTGAAACTAAGCCCTTTGTGGAAACTCATGTGGTCATGCCCACAGCA  
TGTAATTTACAGGGCAAGACGGAGTTCTCTCAGGCGAAGTTCCACCACCCA  
CAGCTGTGCTGGGTCGCTAACTGGAAGGACACGCTCAATAGCATTCTGGC  
CGGAGTGAGTTGCCTTCAAGCACACAAACCGATTTTCCACGTTGCCACG  
TGAAGCCCTGGGAAGAGTTCCCTATTCCACAGCCATTTAATATCTGTCAA  
CCCTCTGGGCTAAATAAAGGCCATTTTGTGCCGCTTTGATTTTCTTCT  
CACTGGAATCCAAGGCCAAACCTTCCATTCTTCTAGCCTGGGTAAACCTT  
TACAAAGCGCGATTAGTGTCTCCCAATTACTTTTTATACGGGGAAGAAT  
TACCTTTTGAACCTGTTAATACCCTCGACCCTTAAAAGGGGCGTGATGGA  
CGCGTTTATATTTCCCT

>Sequence 2957

AGGTGCTGATCAAGCTAGGTCATGTGCTGGACCCTGNGAAAGCGGACACA

Table 3

AAATATCCTGCCCTTACTGGCTGAATACGTAATGAGGGGGACCCCAACATGG  
GAACATATAAAATGTGCAATTTCAATTTTTTAAAAAAACACCCATGATAA  
GAAATCAAAATGTGCAGTTTCAAAGTGTGGCAAAGCCATGCAAGAAATGA  
CCGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGCCCGGG  
CGGTGGGATCACTTGAGGTCAGGCATTCGAGACCAGCCTGGCCAATGTGG  
TAAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTG  
CATGCCTGTAGTCCCAGATTATTCANGAGGCTGAGGCANGAGACTGGCTT  
GAACCCATGAGGCAAACGTTGCAATGAGCCAAGATGGCACCCTGCACTC  
CAGCCTGGGCGACAGAGGGAGACTCTGTCANAAAAANNNAACANAANGNA  
AAAAGGTTCTGCCCCG

>Sequence 2958

AGGTACGTTGTTCTCTCTATGTGTCCATTAAAATCCAGTCAAGTACAAA  
CCATGAGATTCATGATTCACAATGCCCCAGAACACCCCTCCAAAAAAGA  
AAATAAAATACCATTITTATAATAAATCACTATAAGATAAATGCATTGAA  
CACTAAAAGCATCATATAAATATTTTATTGGCCATGAAATCTTGTTAAATTA  
GCAACTACCTTCCCGTGTAAAATGAGGGCTGATGTGGAGTGACACCACCG  
TTACCTGAGCCAGGATGATAAGGGGGTCTCTGTGCTTTACCTCTTTAAG  
GAAAGTAACTCTGAAACAACCAATCACTTTTGTCTTTTCTGTTTTCT  
TTAGCCCTTTTCTGCCAATAAAGCTAACCCCCCTCTGCTCAGCTTATTGA  
AGAGC

>Sequence 2959

AGGTACATTCGCTAGAAACAGTTAAGTAACAATACAAAGCGCCCCTGAGT  
CTAGTTGCTGGGGAGGCCAAATGTGAACTGGCTCTAGAAAGATCTGGGTG  
GGCTGAGAGACCATGTGGTAATAGCATAAGCGAAGACAGAGTGGACATGA  
GTCTGGCTGCTTTGCAAGTCAAGACGACAGAAGAAGGACCCAAGGCAGG  
TAGAGGGGAAGAGAGGGGACACTTGGCTTTTTTTGTAGAAGTCGTGGAAGTT  
GTCGGGGGAGATTGGGATCAAGGAAAATGGAGATGATTAATAATTGTAATT  
TTTATTAGGCCCTGCTTGGGGTAGAAAAGTTAGGGGACTTTTCTTTTT  
CATGCCCTGGAGGGATAGCATTGTTTTGCCAGGCCGGGGGGATGGGGAC  
ATTTCCTTTTCACTATTTCCCTTACCCCCCATATTTCTTTTAGAACTT  
TA

>Sequence 2960

GGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACT  
TCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCATTG  
GAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACNACAAGACTCTCTTGAT  
CTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGATTCT  
CTCTGAGCGCTGTCTATCGCATTCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTTCTTGG  
GGATGTCTTGGACAAAAGACAAGGAGAAAGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCCGAAGAGCAGTCTCTTTGTCCGCTGGACCCCAAGTGTCCAATTAA  
GGTTCCTTATGCCTACTTTACATGGGCATTCTATTAATAATCCACCATTG  
AAGAAATTCCTTTGAAATTTGGCAAGGGAGGGAGGCTTTTTTGGTATTAC  
CTTTACAATTAACCTTTTGGTTGCTGGAGCTTTTGCCTTCTAGGGCCGGT  
GTTCTCCTTACCCAAACCAATTTAAAAAGAGTACAAATTATCGAGAAAA  
AGGGTTCCTTGGGGCCGTCTTAAACCTAGTGGGATCCCCCGCGCTCTG  
AAGGAATTTGAATTTCAACCTATATTAATACCGCCCCACCTAAGGGGGG  
GGCCCCGGGCCCAACTTTTGGTCCCCCTATAAGGGGGGTTAATTGCCCGG  
CTTGCGGTAAATCAGGGGAAATAGCTGGTCCCTGTGGAAAAATGTTTTT  
CCGTTCAAATATTACAAACAAATAAAACCCGGAGAAAAATAAGGTTAAACC  
CGGGGGGCCCTAAAGGGGGGCCACACCCCATATATTGTGTGGGCCTCCTG  
CCCCCTTTAAGAGGGAAACACTGTTGCCCTTTTTTTTAAATCGCACCC  
G

>Sequence 2961

GGATTTCCACCGCGTGGCGGCCCGGGCAGGTACAGTGGCACAATCA  
TAGCTTAGTGAGCCTCATTTCTTGGGCACAAGCGCTCCTCAGCCTCCC  
TCCTCAGCCTCCCAGTTGCTGGAACCTACAGGTGCACCACCATAACCAGC  
TAGTTTTATTTTTGTAGAGACAGAAGTCTCACTTTTTTCTTAGACTGG

TCTGAAATAGACCAATTCTATTTGCTAGAATGGTCTCAAACCATCCTTCTG  
CCTCAGCCTCCCAAATTGCTGGAATTCAGGCATAATTCATCATGCCTAG  
CCATTTCTTTTTCTGCTGCATTCGAGAGATGAACAATTCATTTGTC  
CTGCATCTGAGAATGTGCAATCCAGCAGATCATGGTTGAGCTCAGCACAC  
CTGCAACTCAGCCAGCCTCTTTGAAGGGTGCACA

CTCCATTCCACTCATACATTTTTATTGACTAACAATTTTTATAAATTCAT  
CCTATATATTTCTATTTACAAATCTTATTTACATATAATGATTATTTTTTC  
ATCACATTTATTTATTTTACTATATTTTTTATTTAATATATGATTTTAGA  
AGTAATTTACAG

AGGTACAGCTGCATGCCATACTGCAGAATAAATAAAATAAACACATTCCC  
ACCACITTTACTACTCTGATAATCTATGAAAATCAACACTTTTCATCAATT  
ATACAATATAAATAAAAAACAATTAAGCAAAACAAGTAAAGCAACCAA  
ATTTTGAAAGATGAACTTTTAGTGCCCTGCAACAATACATTTAAAAAGAC  
AATTGAAGTCTTTTACTTGGACCTACAACCTTAAGGTCCAGCTCACCAGTA  
CGGCCACCGTNNATAGCCCTAGGCTATGACAAAGTTCATGGACATCTTA  
TAAGGTGTGCAACCCCTCGGGTCTCTTTGTACCATTGGGCGATTTTTA  
AAACTTGTGTGAGATTCCCCCGTGTTGAATTGAAATTTTTATAAATAAG  
CTATATTTGAATCACTGTCAACTCTT

AGGTACCCACAGAACCTCAAAAGTGGGATATGGAGGGAGAGAAGGAGAAT  
GAGAGAAGGCAGAGAGGCAGGAAGAACAAGTCCGGTTTGGCTGGCAGGAG  
GCCATCTGTGACAGAAGCCATCTGTGAAGCCAAATTCTTGATTTCTAAAAAG  
AAAATATTCTTACTCTGGTGGGTAAGCTGGAGGGCAGAGGGCAGAACCC  
ACCAAAGGCTTTGTGCAGAGAAACAAACTGAAGCCGTGCTAGAGAAAAAC  
CATACAGTGTGGGCAGGACAGATGACAGGACAAACGGTCTGAAGCTCAG  
GAAGCTTGACTACCAAGCCAGTGCCACGTGCAAGCATTTCTATAGAAA  
CACGCTTTGACCCAACATGCCAAAAACCATAGTTCTGTCTACAGAAAATA  
AGGCTTTTCG

CCGGGCAGGTACAAGGTATTTTTGCTAACTGTAACCTCCCACTTAATCAA  
CAAAAAACAAAACACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATTATGATTAATC  
TTAATTACACCAAAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGGGGAGTGGGG  
TACAGTTTCGAAAGCAACATTGTCAGAAACATAGTTGATTTAAAGGTT  
CTTTCTGGTGACTTTGACTCTCTGCTTTTTAGAAAGCCTTACACAGAGT  
GTATTTATTTCTCTGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATA  
CATTTCCAATTTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTT  
TCTTTAGTTACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGAAGCCTCTTTGATT  
TCTAATG

AGGTACATGTGGCCTTTCAGCTAGTGCGAGGATGGAAACCAGAGTGGGC  
TGTATGATTGGATGCCAGGCCTGAGCCAGGTGAGTCTCTGTCTCATTTATAC

Table 3

## &gt;Sequence 2968

AGGTACTCTCACCCCTAGCTCATTTTCATTCCCTGGCTGACCTACCAGCA  
GAACCTCCGCCCCCTGCGGCCGATACCATCATTTTAAATGAAGTTAAT  
TTTTATTTTTATTTTTATTTTTACTATTTTGATAACCACTTTCTGTGAAA  
TAATAGTTTTTTTTTCAAACTTGGCTCATATCTCCTTTATGTTAGCA  
GTCATGGCATAGAAAAGCTGCCCCACAGAAATGACATACATCAAAAACAGTT  
TTCTGTTTAGACGGATAGCTTTAAGTGTGTGCAAACAGGTGCCTCTATGT  
GTGGAAGGAAGACATGCTAGATTATTTGGGGTCCACCTGCAGAGGAATGA  
GCTAATTTACAGAAGAGTGAAGCAGGCTCTGCACTGAAGGCCAGGGTTAA  
GGCATATAGCTAATGATAAAATAAATGAATGTGACTTTCTAAAAATGTCA  
TGGGGGAGAAGAAAATGAGGAGGAAAAGAAAAGTGGCTTCTATAATCTTG  
TAATGTTACAAATAGAATTGCCATGTGACTCAGATCTTCTCAGAGGTAA  
AGGCATAGGTCACCTTTTTTAGTGGTGCATCTTTGTCAATAGACGAAGA  
ATAATTGGGAGGAAATGATTACCCCCAAAGTTTAAATTTCTCTCGTCA  
CTGGCCTCATTTTTCTCCATAAAATCCATAGGGAATCTTTCTTGGGAA  
GTGAAAGTGGAAGCCTTGTCATTTTTCTTAAAGTTTGGGCCTTTTTT  
TGGGGGGTTTTGGGTTGGGAGATCTAATTGGTGGTGGCTTCTCTTGT  
GGGGAACAAGAAA

## &gt;Sequence 2969

AGGTACATGTGGCCTTTTACGCTAGTGCAGAGGATGGAAACCAGAGTGGGC  
TGATGATTGGATGCCAGGCCTGAGCCAGGTGAGTCTGTTCTCATTATAC  
TGTAAGTGAGCTGCTCCAAGCCTCCCTGATTCTTAGCACTCCAGTCCCT  
GCAGGGGTCCCTGAGAAGGTTAATCTTGCATTAGGCCCTCTGCTGTTTTT  
CCTCTGTAAGCCTTACTCCACTTTGCAGTGAGTTCTAGTATAACTTCTAT  
TCCAGTAAGATCAAAATGGTTAAGGACTCCAGAAAAGAAATTTGGTGAACA  
CAAAGGGTTTGTCACTTTAACTTTTGTCCCTTTCCAGGTGGCGCATG  
CTTCTAGGCCAGCCTCCCAATTCCTAGCTTGCTTCATGCTCCTGGCCTTT  
GCCTACTCAAAACAATCTGTCTCCCCACCCTGTCTCTCTGTTCAGAGT  
AAATACCTCCCTCCCTCTGCTTTTGCCCTAAGTTCTTTTTCAACTCACC  
TAACATCTAACTTGGCTTTGCGAGCTCTGTTTCTCCAAAACCCTCTCTGCC  
TGTTTCTCCCAAGCTATCTCTGACCAGTGCCAGAAACCAGAAATCTTTC  
TTGGAAAGCTGCACTCTTGCTTCTCTCCNNTCTCCTTATCCTTCCACTT  
GGAATCTCTCNTCTTCTACCTGTCTCTATCTGCTGCAATCCTGTTCAATC  
TTTCCAGGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTTTAAGAACTAAATGGATCCCC  
CCGGCCTGGAGGAAATTCATTTCAAACCTTAATCGTTACCGGCGAACC

## &gt;Sequence 2970

CCGGCAGGTACGCGGAGAGGGGTCTTGCCCTCATCCCCTGCCCTGTCTC  
TGAGACGTGTCCAGTAAACCTGAGGTGAGCACCTCAGGAATGAAATAATG  
TCTTTTGCAGCAACTTGAATGAAGCTGGAGCCATTATTCCAAGTGAAATA  
ACTCAGGAATTAATAATCAAAATGCCATATGTTCTCACTTATAAGTTGGAG  
CTAAGCCATGCGTATGCAAAGGCATGTGGGGTGACATAATGGACTTTGGA  
GACTCACACATGAGGGTGGCAGGTGGATGAAGGATGAAAAAACTACCTGT  
TGAGTACCT

## &gt;Sequence 2971

AGTGCGACATACTTTTCGNGGCANAGGCGGNTTTTTTTTTTTAGGTTGAAT  
GCAGGGTTTTATTGAGTGGTGTAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGA  
GCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCCTACTGGGTGGCAAC  
CTCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCTCT  
TCTCTCTTCTCTGCTGTATCGTTTACCATTCATCTGCTTGTCTGGGAT  
GGTGAAGACAACCTGTTTGCCCATTTGCTTGCGGATAGGTGATTGTCTCGC  
CGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCCTCGGTGATAGGCGATTGTCCC  
ATCTAGGTGCGCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTCTTCTGCTCACTG  
ACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACACTCGCAGTGAGTGTGTCAGTTCTTAA  
AGGCGGCATGTCTAGAGTTTGTCTCTCTGATGTTCCGATGTGTTACAG  
ATTCTTCTCTGCTGGGTTCTGCTGCTTCTGCTCAAGAATGAA

## &gt;Sequence 2972

Table 3

CCGGCAGGTACGCGGGTGGCCGAAGTTAGATAGATGAGGAGGGTATTTA  
TCTGAGACAAACACTGGGAGGAAATTTCAACCAGAAGGAATATTAGCATG  
TGAGAAGGCATACAATCATAAAAGGCATGTTGTGTTAACGAGCTACAAGT  
AGCACAATTTGGCTAATGTGTACAGCGAGAAGAGAGTTGTGGGCAGATAG  
GTTGGAAAAGAAGCCGTGAGTTAGATCATGAAGAGCCTCGGTAAGGAGTT  
TGTTTTAAAAACAATTACTGAAAGATTCCGAGCAAAACACAATATTTATAG  
GTTGGAAATATTGCCAGAATGGAAAAAACACCCTTACCCAAACCGTTCC  
T

>Sequence 2973

CCGGCAGGTACCTCATCTCTGATGATTAGTGATGTTGAGCGTTTCCCATG  
CCTGTTGGAATGGCAATCCGTTGGAAATGTCTTCTCAGTTACTACCCATA  
TGTATGTTGCTCAGGCCACTGTCTACTGTCAGCACTGTTGTTTGCATCGT  
TACTTGCGGATTGTTTGTCTGTTAGCCAAGACAAATGTTACACTGCTG  
TTCCTACAGTGAGTAGTGGGAGTGGGGTATGGGGACATATGCTTATGCCC  
ACAGTTCATCAGAAATCCCACTGCCTTAAGACAGTCTCACGGGAACCCA  
GTCCCAGCCTTGACAGCACTGGGTAGCCCTGTGGCATTTTGACTTTGGATG  
TATCTGCATTGTTGAAGTCACTCAGCATGTTGCCATGCATTTATCCACTT  
AGGTCAATGTTAAGGGAAGTTCATCGCCTCTGCTTCTTCAGTAACTGATG  
TCTGGTGCATCAACTGAATGCATTTACGCTTTTAAGCAGTTTCCACGGA  
TCTATGGGTAAAAAAGCTTTCACCATGCCACCTACTCAATGAGTGACC  
AATGTCTCATTTGGTAGTGCATCTGATGCACAGAGTTTAATGGTCTGAGGG  
AAGTCAGTCGCCTAACAGAGAATTGAATCACATTTGGATTTACAATAATA  
ACTTTTCTACGGCTTGGTTTCTTGCCAGGTTTCACTAATTAGTTCCGGG  
ATTGAATCCCTGAATACTTTACTTTGGCTACCAGGGCTTCAAAGAATTTG  
TAACTTGTTTTATTACCCACCTATTCG

>Sequence 2974

TGAAAAAGCTCGACGCACCTACTGACATACCGGGCGAATTGTAGCTGCAC  
CGCGCAGGCGGCGCCCGGGCAGGTTCCCCCTATTAGGGAAAAGGGCTC  
CTTTCTTTTCCCTAAAACTTACTCCTTTCTGCCTCTGGAAAAAGAAGGTT  
CAGCCCATTCTTCACTCCAGTCCACTGCTTGTGTGATCACTACAGACCAC  
TGCTTGTGTGATTTTCCCATTTATAAATGATACTTTCATCTCCTTTCTAA  
CTCTTACTTTTGTCACTTTTAAAGCCAAGATGTAGCCATCTAGCCCCT  
CCATGATGTCTTCCCAAGTGTCTCCCATCTCTGCCTGTCTCTGCTCTAGA  
TATCTTTCCATACAGTGTCTGATTGAAGTGTATGCTCTAAAACCAAATTT  
CTGGGTTTAAATCTGGTGCCTTCACTAACTAACTTATTTACCCTTACTA  
TGTCTCAGT

>Sequence 2975

CCGGCAGGTACTTGGGGCGGCAGGTGGAGTTATAATTATAGCTTAGAAAA  
AAGCAGCATCAGCAGCTGTTGCTTCTGTTTGTTCAGCTATAACTGTCA  
TCAGTGGGTAAACTGGCATAAACAGGCCTCTACAAGTGAAAAACATTTAA  
CCCCTGTTCTTGTACACTCTGGGTCCTCTCAGTGGCCAGAGAACAGAAA  
GAAAATCTGACTGTGCACGAGCGAAGGGTGACACCGGGCGTGCAGCACCG  
ACCTGAAGGCACCTCTTCGGGGGAGCCAGAAATTTGAAGATTCTCTTCC  
TGTCGGAGACTACAAACCAATAAATAGGGTTTTATGTTACTCTGGTAGT  
GAACCGATGGTGGAAACCAAGTTTGTGAATTTGCCCTGGCCAGACAGGCTAA  
TGTTCTCATCTCTAGCAGTGTTCACGGAAGCGACGAGCACGGGCGCCTG  
CTTAGAAGGACGCTGATGCGCTACGTCAATCTCAACCTCCTGCTCATCTT  
TCGCTCGGNGAGCACTGCTGTGTACCT

>Sequence 2976

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGACAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA

Table 3

AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
AATTCCTTGAAATTTGCAAGGTAGGAGGCATCTTGGGTATTACTCTCACA  
TTAGCTCTGTTGCTGGAGCTATGTGCTTCTAGGGACGTGTACTCCTAAAC  
GAAACAAACTCNCCTGGAAAGAAAAAAGNAAAAAANAANNNGTCCCT  
>Sequence 2977  
AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG  
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT  
CAATGGATCUTAGGCAAACCTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT  
TTGAATGTGATTCCCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCTGAAGTCCCTGTC  
CTTCAGATGCAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA  
TGCAGTGTATCAAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCCCTGCT  
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG  
AGTACCTGCCCG  
>Sequence 2978  
AGGTACCCGCTTGTGTGGTTTCCATGATCCTTCTTCTGCCTGGAATGAGG  
CTCCTCTTGAGTCTGAGAGCTTCATTTCTGTCTGTCTTTTGGGCTGTGC  
CAAAGCCCCTCTGCCTTCGTGGACTCCCCACTGATTCA  
>Sequence 2979  
CCGGGCAGGTACATGGGTTTGTACAGAGAAAAATTATGATGCTTTAAAA  
ACACACACAGAGAAATAATAGGTTTTATGCAAATGTCAAGACATTATAAA  
TAAAGAAAAATAATGTTATTTGTTATGCAGGCTAAACACTGACCAACTCAC  
TCAATATATTCTGGAAGTGGCAAAAATAAAATTGGAAGTAGAACAAGTA  
ATTTAACATACTACACTTATCTTCATATAAAATTACTGCAATGAGGCGCCA  
TCACCATCACCATCAAAAAAAGAAGAATTCCTACAATCAATATGTGGGAT  
TTTAGCTAAAAAAGAAAAGTCTATTTAGAAGTCAGTCACAGCCACATGGT  
TACCTCAAGCCTTACCTCATCACTGCTCCACCGTTTG  
>Sequence 2980  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGCTTCTGGTTTACGACACATGGAGATAT  
AGAATTGAAATTGCTCTGCTTTCTTTACAAATGACTCAGAGTGTGCTTGT  
CCTTCCCTAAAAATGTTGCCAGCATGTAAAGGATTTTCAATGAGCAGTGCA  
ATAAGCCAGCAACTGGGAAGGCTTGGAGCGGCACTGATATAACGTGGTGC  
TGTCACACAGATAATCAGGGCTGGAGCCAAGTCTCGGTAGCGCTGTGCAT  
TATCCTGGTACATACTGGAAGTTTTGTTTATCCAACCTGGTTGCTCTTG  
AAGCTGGTGAGAGCCCTACCAGGATGTGGAGTGGACTTCCTAGCAGAGGC  
AGTACCT  
>Sequence 2981  
TTCCTAGTCACATCTGTTGTTGCAGCATGTTATCAGTAGAGCCTCCTTTT  
ACTCTTAAAAATGCCCTGGTTTGGATGA  
>Sequence 2982  
CCGGGCAGGTACCAGAGACTCCTATTTATTTATACCAGTAAGGGCCCTCC  
CACTGCCCTTTGTCTCCAGTAGGTGAGTGCATCATCAGCTTTAAAAAGCCC  
CCAAATATTGCTGAGCTTGCTTTTTTAAACTTCTTGCAAACTTTATA  
AATTTGTTTCAGAGCACTATAATAAAATATTTCTTGCAACATGGACTAT  
AAGTGCCAGAGACACTGGAGAAATCTGAGGGTGGGGAGAAAGGATAATCT  
ATCAGCTTGGAAGCTCAAAGCACTGTCTTTAGTAGCGCTATTGGCGATG  
GTGGTTTTGAGTGCTTTTTTTTAGTGCAGGGTCCCCGGCGTACCTTGGGC  
CGTTTAAAAACCTGGGGATCCCCCGGGCTTCCAAATTTCAATTTCCG  
>Sequence 2983  
AGGTACAGGATGCAAACACTTCTAAAATTGTCTTCTGGGATTTCTGTAGA  
TAAAAGCTAGTAAAAGACCTGAGAAGAGATTTTATTGAGCCTATAGCAA  
TTTGGTTTCATACCCTGAGTAGTAACAGATATTACATTCAAAGATGCTTA  
ATTACCTTCACAAAGTATGAAATTCCAAGCCTACAAATTGAATCAGCAAT  
TCAAACCTGAATTTGGAACCTTTTCAATTTATGTGGACATTCTATTAGC  
AGAGAACCAGCTATACTTCTTATTTCCATAGGAGAGAAAAAGCACAAAG  
CAGAACAAGAGGATTCCTACAGGTGTGAAAGAAATATTTCCGCTTGATA  
TTCCTACAGTTACAGAAGAACAACCTTAGGAAGG

Table 3

## &gt;Sequence 2984

CCGGGCAGGTACAAATGGCAGGGCAGGACTCAAAGGCAGGCCAGTCTAAC  
TATATAGCTTTCCCTTTCCAGCCACTTCCCTGATTCTTATGTCATTGTCA  
TACCTGGGGTTTGTAGTGCCTGCAATGAAAACCTCCCACTTGGAGTAGAG  
GCAAAGCGAAAATACACTAAGCTTAAATACAGGTTAGTTTTCAATGTCTG  
TGCCTCATGCCTTCTTTCTCATTTTTGCTACCCCTTTCTCCCTTGGCAT  
AGTGACATCGATAGTTCTTTCTAATGACACTAATTGCTTCCTTTACAACC  
CTTACCAGAACTTTGAAAGTTGGATGTTTTCTGAGGCAGAGATTTGAG  
TACCT

## &gt;Sequence 2985

TATACCACCACTTTTTCTCAATAAAAATTTGAAACTTTTTTGAAACAATTC  
CAGCTTTAATTTACACAAATATATTTTTTCATTGATTATTATACAATTTT  
CCTCTTTTGTTAGAATGTACCCTATAC

## &gt;Sequence 2986

TGCCAAGTCNATTGCACTCATATACTGAATATCGGGCGAATAGTAGCGCC  
AACGTGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTTCCCTCCCTCATCCTTATGGAAAG  
AGGTTTATGAGAGAAGGGAGGGAGGCCTTTGGCAGCCAAGGGAAGACAAG  
TTTCAGGAGTTCATGAAGCACCATCCCCCAGGGAAGACCTACC  
AGAAGGTCTTATGTTCTGAGTTATATTGAGTGAAGTGCCTCATTACCACTC  
CCTACTGTTATGTGGCAAGTGTGAGGGCTGTGGCAAGGGTCAGGCTATCA  
TCATTGGCCCCCTTCAATAGACTGACCCTAGCATTAGGGCAACCATAAGTC  
CCTGTGTGCCCAAGACAATTCTAGTTTACATCTGAGGCCCCAGTGTCACT  
ATTAATAGTGACCTCCTTTCACTCTCAAAGTTGTTCCAGTTTGGGCAATG  
AATTATATGATCAAAGGCCCATC

## &gt;Sequence 2987

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAA  
CAGCATTCATCCTCAACATTTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAG  
AAGACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAACTCCTGGAAGATGTG  
GTGTGAGAAGGTAGCACAAGTGAAGTAGAGATACAGGAGATAGGGAAGGG  
AAGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGGAGAGGGAGATGGACACATTCAGG  
GCTACAAAGCAAGTTCTATGTGATTGTCTCACCTCTCAATTGTGGGACCC  
CTCAAAATGTGTACCT

## &gt;Sequence 2988

AGGTACTCAATCCAGAGGCACTATTTGCAATCTATGAAGAGCCCAGAGGA  
GAGGAAAATTGGTAATGAATCAGTGGGGAGTCCACGAAGGCAGAGGGGCT  
TTGGCACAGCCCCAAAAGACAGACAGAAATGAGGCTCTCAGGACTCAAGAG  
GAGCCTCATTCCAGGCAGAAGAAGGATCATGGAAACCACACAAGCGGGTA  
CCTGCCCC

## &gt;Sequence 2989

AGGTACGCGGGGACTCTGCACTGAGAGAAGCACTCAAACCACCATCACC  
AATAGCGCTACTAAAGACAGTGTCTTTGGAGCTTCCAAGCTGATAGATTAT  
CCTTCTCCCCACCCTCAGATTTCTCCAGTGTCTCTGGCACTTATAGTCC  
ATGTTTGCAAGAAATATTTTATTATAGTGTCTGAAACAAATTTATAAAG  
TTTGCAAGAGAAGTTTTAAAAAAGCAAGCTCAGCAATATTTGGGGGCTTT  
TAAAGCTGATGATGCAGCTGACCTACTGGAGACAAAGGCAGTGGGAGGGC  
CCTTACTGGTATAAATAAATAGGAGTCTCTGGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 2990

AGGTACGCGGGCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCATA  
TTATCAGGGCTTCTGTGGTGTGTTAGGCCTCTAATTTTTCTCTTCAGTAAG  
GGGAATAACTTTGCTGTGTCAGCGCAGTGCCTCAGGAGGGTTGCAATCTA  
GAAACAGTGATTGTTAAAATTGCCTATAAACACACAATATAACAATATG  
CCACAGACACAGAGGCCCCAGCATAGTTTCTGGAAGGTGAAGTCTCACC  
TCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGGAATTGAGGCTTGGCATCTGGGTGCC  
TCTGAAGCTTCTGTGGCTCCTGTGTTAGACAATTGACCCCGAAACACAG  
AAGATAGAGATTGCACATTGCGTTCAGTAATTGTTGTTTATTATGTTAT  
TTCTGAA



Table 3

## &gt;Sequence 2991

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGAGACAAGGAG  
AAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCC  
CGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCA  
TCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTG  
GGTTCATGTCTAAGCTTGTTCAGCTATCCAGAATGCCACAAGAATTCA  
ACTGGATCTGGAAGAGGAAAAGAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTT  
GAATGAGACCTACACAGGGCTGATGTCATTCAATTGGAACCGCAACAA

## &gt;Sequence 2992

AGGTACATTTTGCATGCACGGTCTTCTACATACATATTACTTAAACAGTT  
CATTGTATTGAAACACGCTTAAAAATGGCCCTAGCACTTGCTGCAATCCT  
GCTGTGTAGGAGTTAGCCAGGTTGTGTCTGCTCCCTCTAGACTATTCTAT  
ACATCAAGAACTAAAAAGAGCAATCCAGCATGTGGCTGGATGCAC  
ATCAAAGCCAAGTCTGTCAATTAATTTTCTTCTGTTCTTTTCAATC  
AGGTCATGAAGCACACATACTGCTACAGGAAAGGGCAAAAGGCAATGTCA  
AGTGCTGTGTAATTGTTGGGTTCTTTAGTGGCAAAGGCCAGCAATGTTGC  
AGCCAAAAGGGCATTAAAAAGTACCTGCCCG

## &gt;Sequence 2993

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACTGGAGAGAGAGAGATGTTTT  
ATCTTTGCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTCAC  
CCCTCAAATATTTTCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCATTCAATTCTG  
TTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGACAA  
TGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGGTT  
TTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCCTGTAGACC  
TGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTACTGGTG  
ATATTTTCACTGGCTCTGTTGCTCACTTAGAATTTTTTCTCCCACTGT  
C

## &gt;Sequence 2994

AGGTACCCACAAGCATACGTAGAGCTGGCCTACCTCATTAATTACTATAT  
CTGCAGTGCCTCAAATATACAAATTTAAAAAGAAAAAAGTCATATGCT  
ACTGATGGGGTATTGTATTATCTGAATTAATGGTAAGGAATTATTTACC  
ATGCAGAAATCGTATAAATCTTTTTTGGTAGTAGGAAACGCTAAATGCT  
CATTTTCTTAGACTATGAGGCATGTCAAAGGTTGAAAAAGAAAGAAAGC  
ATAGCTTACCTCCTTTTATAAGAATAAAAGAACTAAATAAAAAATTTTTG  
TCAAGTAAGCCTCTTTCAGGAAATCAAAGGATCAACACAGATTTAATTTT  
ACCTTCTGAAACATCTACATCTGTGGTCTTTTACAATGAGAATGTGCCCA  
AG

## &gt;Sequence 2995

AGGTACAAGGCCACTGATTATCTAGACCTGGCTTTCTTCTTCAGTCTCAT  
CATCCATCCCCACCCACATTCTCTCTCCCATCAGGTTTGTGCAAATGT  
TGTTTGGGATACTCTTCTCTCTTTGGAATCCCTCCTGTTTGGAACTCT  
TCTCTTCTTGCTTTGGCATCTCCTCACCACGCACGTTCTGCTAATTCCT  
AAACTGCTTATAGATTGTGGCTTAGCTTTGACTTTTTTCAGGATGCCTCT  
GCTAACCCCTAAATTCAAGGTAGGTCCCGCGTACCTGCCCG

## &gt;Sequence 2996

CGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGCTTCTGGTTTCAGCACA  
CATGGAGATATAGAATTGAAATTGCTCTGCTTTCTTTACAAATGACTCAG  
AGTGTGCTTGTCTTCCCTAAAAATGTTGCCAGCATGTAAAGGATTTTCAA  
TGAGCAGTGCAATAAGCCAGCAACTGGGAAGGCTTGGAGCGGCACTGATA  
TAACGTGGTACTGTACACAGATAATCAGGGCTGGAGCCAAGTCTCGGTA  
GCGCTGTGCATTATCCTGGTCACATACTGGAAGTTTGTATCCAACTT  
GGTTGCTCTTGAAGCTGGTGAGAGCCCTGCCAGGATGTGGAGTGGACTTC  
CTAGCAGAGGCAGTACCT

## &gt;Sequence 2997

CCGGGCAGGTACAAGCCAATGCCAGCGTCAGAGCTGCTTTTGTGCATGCC

Table 3

CTTGGAGATCTATTTTCAGAGTATCAGTGTGCTAATTAGTGCGCTTATTAT  
CTACTTTAAGCCAGAGTATAAAATAGCCGACCCAATCTGCACATTCATCT  
TTTCCATCCTGGTCTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGACTTCTCC  
ATCTTACTCATGGAAGGTGTGCCAAAGAGCCTGAATTACAGTGGTGTGAA  
AGAGCTTATTTTAGCAGTCGACGGGGTGCTGTCTGTGCACAGCCTGCACA  
TCTGGTCTCTAACAATGAATCAAGTAATTCTCTCAGCTCATGTTGCTACA  
GCAGCCAGCTGGGACAGCCAAGTGGTTCGGAGAGAAATA

>Sequence 2998

TTTACTTAANCTACCTTCAGTCCATATATAGCGTGAATGTACTTCAACTG  
TACTCTAGTATACAGCGAGACTAACTAGTGAATCTCATATTGAAAACCTT  
CTAACTTCAATATCAAGTAAGTCCAGAACGTAGAGTTAGAATATCTATAT  
TACTAGACAATATCATTATTCTATTCTATAATTTATTTATGTAATATTAGC  
TATGAGGGTNTCTG

>Sequence 2999

CCGGGCAGGTACCTTGGCTACATGAAGACCACCAGCAGCAGCTGGGACAA  
CCAGCACCTGTGGAAGTGCACAGCATGCATAGAATACGTCCTCCCTTCA  
GTTGGCTTGGGTGAGCTTAGGTCATGGGCCACTTGGACTGATAGCAGT

>Sequence 3000

CCGGGCAGGTACCATAAATGTTGTTTCTTAAGAGAATGTCAAGTTTCAGT  
AAATTTACTTTGAACTTCAAAGTAGTGTGCAATAACTTTGATAAATAAGC  
CGATCTTATGAAATTTGAAAGTTACCTTTATAATTATATTATAAAATAAA  
ATGTTGAATTTTCTGTTTTAAACCTTCCCTGATGTTCCATTATTGATT  
TAATTTACATTTACACAGATGTTTTCTTTTCAAAAAGTAAGGCTTTTAC  
TTTGAGTTTGAATATTTACAGCCAGCTTTATTTCTTTGCGAATCCTATT  
TTAAATTGAGTACCTTTTTCTGCTTGTGTTTATTCTTAAAAGTGGCAAAA  
TAAATTGGCCTTTTACGCCAACACTTGTTTTATTAGTATTAATAAGCTTC  
CTTGAAAGTGAGTTCAGCATTATTCAAGCTTAGAGTTCTTCCATTGTTT  
ATAA

>Sequence 3001

CCGGGCAGGTACTTGGAAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTTCTACTTTTGTTT  
CTGAGAAAGAGAGATTCAAAACTTCCCACATTCTCCAGTGGCATCTAA  
GGATCCCTTCTAAATGGCCTTTCTCCCAGCCAATAGACTGAAGCAAACC  
ATGTCCCTGATGCTTCTGCCCACCACCATCCATTCTTTCAACCAACAGC  
TTCTCCGGGCTTTACGTGCCATGCATTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAAT  
ACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGACCAGTGCTCAGGGATT  
CTCCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCCCTACAATTTTTTCCCT  
GTAATAAAGAAAATAGCTTCTCAATGTAATAAATTTTATCTCATACGC  
AAT

>Sequence 3002

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCGACAGAGT  
TTGTTTTATACTGCCTCATAATTACCTCTTTTCTTTTCTTTCTTTGCT  
ACCTTGGTCAAGTTTCCCTTTATTTTCTTTTCTTTTAACTTTTTCTA  
TTAATTCAGAAAGTTTAATTTGCTTTTCCAGTTTCTAGTGTGTTGTATTC  
CCATCCTGAACAATCTCTGTATTTTCTTTTATTATATCAGAAGTCTCTC  
TGTAAGTTCAGGTGAATTTATAGACAGTCATCCTTACACTACCTATATAAA  
ATTATGGAAGGATGTCTAGAGGCATGCTTCTACTTCAGATTACCAAAATG  
ATTATGACCACTGCGCAATGCTGGGATCAGTCCACTGGCACTACACT

>Sequence 3003

AGGTACTGGGGGCTCCTAAACCATATATATCTTGCACCATCTGGGGATA  
TTTGCCAGGCCTGGGGGATCAAAATATACCCCAATATTAACCAGTTGA  
AGGGTGATTTGAGCCTACTTTTTGAACACTTTGTATCCCTGTGTGCCAG  
GAAATTCAGGGTCTTTTTCGTAACCTGATCAGATGTCTCCAGGTTGGGC  
TACACACAAAAAAGTTATCTACATACTGGAGTGACCTGCCCCGCCGGGC  
GGTTTAA

>Sequence 3004

AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTGCCTGCACTGCCATT

Table 3

TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA  
CAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTTGCA  
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCA  
CATTCAAACCTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACTA  
TCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTTAGCCA  
GGGGGACCTCCCCTGCTCTCTATGTGTTCTATTTGATCCTGACTGTT  
AGTACCTGCCCCG

>Sequence 3005

AGGTACCATTGACTACTTCATACTGCTACAAAATGCATTTGAAATTTTTT  
TTCTGGCCAAGGAACCTATTCATCCACTCTCTCCAAATTAATACTTACT  
AGAGAAATGTTGGCACTTATTAACCTTGTAATATGAATTAGAAAACAACT  
TGACCTTCATATATTCTTTTACACTTATGAATCTATTTAACTGCATGATT  
TATCTGCATGATTGAGAATTTTCTTGATACCATGTAAGTGAAGTAAGATT  
TAGAAATATATTTTCTTGATACCCTGTAAGTGAAGTAAGATTAGAAAAGC  
TGAGGTGACAGTTGTCACCCATAATGCTGATAAATATAGGAATGAGTCGA  
TTATAAATTTAAACCTTTTGTGGCATTATGCTACCAAAATATCTTT

>Sequence 3006

TGTTTGGTTCGACGCTCACTACTATTATGCGGCTAGTTGCTCCACCGCC  
GTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACG  
TAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAG  
ATAGACCATTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAA  
GACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGC  
TGCAGCGGATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCAGGGCAAGTTC  
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGAACAGAACACAGGAGAAGGGCCCTGGGA  
TCAATTTGGGGGAGGTCCCGGAGGAACCAAGTCTTTTTTTGTCCCGCTTGG  
AACCCAGGGGGGCCACCTGGAATTCCTTAAGGCCACTTTGCACGTGCC  
CCCTCCTTATAAAAAACCCCCGGGG

>Sequence 3007

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATTTACACAGT  
TTTCTTAGGAATGCTCTTTCTTTTTTTTCTCTTTGGACTCTACATTCCT  
GTAGCTCCTATTCTTCAAGGGCACAGGGGCTTACTTAAACATAAAATTTT  
ACAACCTTAAGTGAAGGGTGCCCTGCTTGCAAATGGAAAAGTGGCACAGA  
GCAAACTTAAGTGCAGCAAGCAGGTGACAGAGCAAGGAACAGGATCCAAA  
ATTATGATTTTTTGTGTGCTACTGAAGTAAAAGAATTTAAGAAGGTTTAA  
CTCAGGGTCATAGGCTGGGTGGAAGACTGGGAAAAGGAAATCAGTAGTA  
TCTATATCTAATTATGGTGACAGAA

>Sequence 3008

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGAACAAAAGACAAGGAGAAGGCCTTAAGGATCTACCGGGG  
GGAGTTCCGGGAGAACCATTTTTTTTTTTCCCTTGGAACCCCTGGGCCC  
CCCGAAAAATTTTTGGGCGCTTTTTCCGGGGGCCTTTTTAAAAAACACCC  
CG

>Sequence 3009

ACCCCGCAGGCCGGAGCACCTACAGCATCGGCCAGCAACGCAATTTCTGTC  
GTGACCAAGGGCGCACAGGTACCGATCCCGGTATTCGGCTCGGTGGTGGC  
GAATACCAGGGCCTTACCGGCCGGCATCTACACAGACACCCTGACGGTGA  
CTCTGGATTGGTAAAACATGAGGATGGACATCATGCATGCACTTGATCG  
AAAGCAGTTTTTCCATTGGTGGCGCTGGTGTGGGTATCGGGCATCCAGGC  
AGCCACCACCGTGACCGGGCAGATCAGCTCCACGCTGATCCTGACCAACA  
GCTGCCTGGTCAACGGCGTGGGCGGTACCACCGGTTTGAAGTTCGGTACG  
ATCAATTTCCGGCACCACCAACAGCCAGTTCACCAACCCAGTCCGGCCAAGT  
GCTGGGCGGCGGCGGCGCACTGTCTGATCCAGTGTCTTCGGGCACCT

Table 3

CGCCGGTGATCACCGTGGGCGCCGGGTCCCATGACGGGCAATCCACCGGC  
 GGCACCCGGGCGCTGTATGACGGCGTGGCCAATTATGTCCGTATGACTT  
 TTACACCGGACTCCGGCATTAAACGCTCCTGGCCATTAACCGGACCAATC  
 AACGTGGCGCCAGCACCGGCCGTGCGCAAAACGTGGATATTTACGGCCCCG  
 GCCGTGGGCAAGGCGGGACTGGCGGCGGGTACCCATACCGATTACGGGTC  
 CGGCAACTGGCTTTTAATGCCTTGAAACGGCCTTGTGGGCGGGCTGGCGG  
 TCATTACGGGTTGGGAATGCCTTGTC

>Sequence 3010

AGGTACTCTAAACTCAGATGGCTTATGACTAGAAAAGGTCACACCTTTTA  
 AAGACGCAGCTGCGTTCCCTCAGCTGTCAGGCTTGCTATTCGCAAACCTCT  
 GTTACAAGACACCATCTTAGAAGAATGTTCTGAAAAAGCAAGATGCAATC  
 AAACAAATATGTGCGCCATAAATAGGAAGAAAAGTCTTAGTTGAAATCTGA  
 TTTCTTGGGAAACATTTTAAATGTATTTCTTTCAAAAAATAAAAAATATAA  
 CAAAAACAAGAAAAGAACTACCTTCGAAATAAATATACTCGGAAATTGCAG  
 ACTTGATTTTAGATTTCTTCTAGGAAAGAAAAACGTTTAAACCAGAATCA  
 TAGACACCTATAGCTGGAAGTGCCCTACAACATTGAGCGCAGGTGAAG  
 AAAGTGAAGCCAAAAAGGTGAAGTCACTGGCTAGAATCTGCACAGCAGAC  
 GTGGAGGCCAGGATGAGATCCTCGCCAGTGCTCTCTTGTTACCATGCT  
 ACCTGTCTGTACCTGCCCC

>Sequence 3011

CCGGCAGGTACCAGTTTTATCACCTAAATGCCGAGGAATAATTATATCA  
 TTTACTATAGATTACTGGGCTTTTTGTTGGCTTCTTTGTTCATTTTTAAT  
 CTGCAAATATAAAGATTGTGTTACATAATTCTTTAGGTTAAACATGAAA  
 TGATGGAAGAAGACTTCAACTTCCAGGAGAGATTTATTAGCTAGTGGATA  
 CTCAGTGCTCCCAACCAAAACCACTAGAAAAAAATGTATTTAAACAAATA  
 AATCAACTAGTTCAAGGAAATAGAGAGCTGAAAAGGCAAGAGACCTTGA  
 CGAAGTAAGACTCCAGATAAGGCAACACTTAGTGAGGTGAAGTGAAGTNTT  
 AAAGACTTTATCCTTGATGCATTTTATAATTCTGGGCATGTTTTANGCA  
 GAATAACAGTATTTAAATCCTGTAAAAAGGAATTCAGTTTGCAGATGCAA  
 AATAAGGTTGTAAATCAACTGGCCTTGAGAAAAGGTGGGCAACAATCCTT  
 TTAACCTGAAGTCTTAAAGCCAGACAGCCTATCTTAGATATTAGTCACA  
 AGGGGACCGGAAAAATTGCAAGGGAGAGTCCAAAAAGGTTGCCAAGGTTG  
 CTTGGTTTTTTGAAAAATCCAGGCAAGTACCTTGGCCGGT

>Sequence 3012

CCGGGCAGGTACAACCACCCCGGGTATCCATAACCTAACAATAACAAT  
 TGTTAAGCATTCCGGCCACACATGTTTCTTCAGCTCCCCACCTCCTCCCT  
 ATCCTCCCAGGTTCCCACTGAATTATATATCATTTCATTATATAAATAATT  
 CTGTATATTTAGTTACAGTCAATGAATTTCCACAAAGTGAACATGCTCA  
 TGCAAAACACACCTGCACTGGGAAATAGAAATTACAAACACCCGGAGGCC  
 CCTCTGCAATACTCTCTCAGTCCTTTCTCACTCCTTCCCAAAAGAGTAG  
 CTACTATCACCTATTGTGAACCTTGCAATATATGGATTATAGAACATGTG  
 TATTTTTTGGGTTTGGCTACATTTGTCTAACATTTCCGCATACCT

>Sequence 3013

CCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGTCTTTAAG  
 ATTATCTCTATGTTGGCTGGCTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCA  
 CTTTGGGAGGCCAAAGCGGGAGGCCAACACTGGGCTACCCAAGAGTTGAC  
 CAAAGGTGATATTAATACATATGCTTACTTATTACCTTGTTTCGCACAGTT  
 CTAGTGTAAGTCTTGAAAAATCAAGTAAATTTGGAAACATAGTTGCACAAA  
 CTCTCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATATTATTCTAAGTTATCA  
 TAAAGCCAACAAGCAAATATGATGTACCT

>Sequence 3014

ATCGATCTATACTATTGGCGAATGGCAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCGAG  
 GTACGCGGGTCCCTCCAGCCCTCATGGGAGCCGGACTCCCTGAGACTCAA  
 GAAAAATGCACCGTCTCGGTTCTCTCTGCTGGGGTGACCCATAAGGAA  
 CACCCCCCTTCTCCCAACCACAGAAGATAATGCCAGGGACCACCAACA  
 TGGGCATGGNGCTGTGATGCCAATCTTAAGGGAAAAACACAAGTAAAAATTG

Table 3

GCTCCAGGACTGAGCTGGGGGAGCTGCTCTTTCTGTCCATGACTNTGAG  
GCGGGATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCCTTCTGTCTGCTGCTCTCG  
CAGGTTTCAGACATTGAATCCAGGATTGCAGCCCTGAGGGCCGCAAGGCT  
CACGGTGAAGCCCTCTGGAAAGCCCCGGAGGAAAGTCAAACCTCCGATAT  
TTCTCCCTCGAGTGGCTGGGAACTTGGGCAGAGACCAGAGGACCCAAAT  
GCAGACCCTTCAAGTGAAGCCAAAGCAATGGCTGTGCCCTATCTTCTGAG  
AAGAAAAGTCAATAATTCCCTTGAAAGTCAAGGGTAAGATGATGATTCTT  
TTGATCGGAAATCAGTGTACCTTGCCC

>Sequence 3015

AGGTACCATCTCTGTTTCTGAGGAAGCAGCAGAGGAGCCTATGTGATCCA  
GAGAACTTGTCTTGGCTTCTGGAAGCAGAGATGCAGGAATGGACCAATA  
AGGCATTAACAAATTCATTTAGAATCTCAAGAAAGAAATATCTAACAGT  
ATAATCATAATAACAAATTTTGAATTTCTTCAGAAGCACTCCAATAGCTT  
CACCCGCATTAGCTAATCTTGTGCAGTGAGGAGGTGCAATTCCTCTAGT  
CTCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 3016

CCGGGCAGGTACACAGATCCAGTTATCAACATAGCCAGATGGCTGGTGG  
TAGAAGCAACCCTGTCCCTGTAGCACCTCTCTGTGCTGCTCAAAAGCA  
TTAAACATCATTCTTAGATAAGAACAGAGACAAAGGATATGTCTTTAAC  
ACTTTACAGTCTATAAAGTTTTTCCACAGCCACTGTCTCACTGAATCAAC  
CCCTAAGAGACAGAAATGAAATCGCTGTTTTTACAACTGAGAAATTAC  
GGGCCTTTGAAGTGTTCACAGCCTTCACAGCCCGCTGGTAAGAAGCAGN  
AGATCAGGCCTTGGACCTGGGTCTTGTGATTCCAAAGCCCATGATCCTTC  
GGATTATCAAGGCTCCACTCCAAGTGCCTACTGGGACTGCCTT

>Sequence 3017

ACGTACGCGGGGAGAACACCAGGTGCTGTTCTCAACAACGTCCGGCGCTT  
GACCATGTGATTGAGAAGGTGGTCCCCAATAACATCTATCTCAAGACCA  
CTTTCCACAGCCTTTTAATCTCCCACTCCCACTCTCTCTCTTGTCTC  
TTTCCACTCTGACGAATTAATTTAGCCCTTATCTTTTTCTTGCTTTAG  
AAAAGTTCTCGAAGTTTAGACGTGTAGAATGTTAGTGTCTCAGCATAT  
CTCGCCCAATCCCTCTTTTATAGGTGCAGAGACTGAGGCCACAGAGG  
TTAAATGCCAGGCTCAAGTGGACTGGGCCCCGGGTTTTTAAAAATAATG  
GATCCCCCGGGGCTTCAGAAAATTCGGTTTAAAGCTTTTTCCACCCCC  
GCA

>Sequence 3018

AGAAAGTGGCGCAGCAATGGAAAGTGTGCGCGAACAGCAGGACGCGTTC  
TCCGTTGAATCGCACCGCCGCGCATCGCCGCGCAGCAAGCCGGTTTCTT  
CAAGGCCGAAACGACGCCCCGTGAAATCATCACGCGTACGCCGAACCTGG  
CCACAGGCCAGGTGGACGTATCGCGCCGACCGTCGACACCGACGAAGGC  
GCGCGCGCCGATTTCGACGCTGGAGTCTGCTGGGCAAACGAAACCCGTGTT  
TGCCGCCAAGGGCACCGTCACGGCCGCCAACAGCTCGCAGATGTCCGACG  
GCGCCGGTGCCTGCTGATCGTCAGCGAAAAATCCTGCGCGAACATAAC  
CTGACTCCGCTGGCGAAATTCTCCTCGTTCGCCGTGCGCGGCGG

>Sequence 3019

AGGTACGCGGGTGAAGTGAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAAATAATAA  
AAATGTCTATATCTTGTGTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTAGACAGTT  
GCTAAAACGCTAAAACTAAATGTGTAAGATTTATGCATTTTAGTGATT  
TAAATTATAACCCCCAGAAAGCATTGCCTCATTTTTCTGGAGGGTAAAT  
ATGCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGAGAAACCCCTTGCCCTGTC  
ATTCTGTCAGTAAACCGCCACTAATTTTCTGGTTTCAAAAAAGCAAGGT  
CCATTGATGAAACTCCTTGTGCCTTAGTGACAAATAACATTGATAAGGC  
CTACTGTCAACAAGAGTGTGGTTTGTATATCTTTTGTGTTTAGT

>Sequence 3020

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTCTGCTTAAACTCTTCAGAGGTTACCAT  
CGCTTCAGAAAAAGATCAATACTCCTGACGTGGCAACCTGTGAGACTC  
AGGACCGCTAGGAAATCAGCTCTTGTGTTACCCCTCTATCCATTACACTAC

Table 3

GATCCAGCTGGGTTTAGGCATCACTTCCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGT  
CATGAGGCAGTGCTGAGTGCCTTCTCTGGACCCTCTGTTTACTTGCCTGT  
TAAATCCTGAACATCTGGAAGGGAGTCGTGTTTCAGCAACATATCTACGCC  
TTGCAGCACGGTGCCTGGCCTGCAGCTGGTGTTCGCAAAACAGCTGCTGA  
CTGACGGGATGCATTGATGTGTTTCCCAAGACATCCAGGAAA

>Sequence 3021

AGGTACAAGGCATTTTTGCTAACTGTAACCTCCCACTTAATCAACAAAAA  
CAAAAACACTCATTTCTGAACATTCAAGTCATTATGATTAATCTTAATT  
ACACCACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCAGGAGTGGGGTAACAG  
TTTCGAAAGCAACATTGTCAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTTCTTTCT  
GGTGACTTTGACTTCTGCTTTTTTGAAGACCTTACACAGAGTTGTATTT  
ATTTCTCCTGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATACATTCC  
AATTTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTTCTTTA  
GTTACAGGGAAAAAATGTAGGGCTTTTGGAAGCCTCTTGATTTCTAAT  
ACGAG

>Sequence 3022

TCTGATCCTAGGATTTTTTTTTTCCCTGCTTTGGCTGCCTCTGTTTTGGT  
TCATGTGTCAAGCAGAGACGGGGAAAGCCAAACGACACAATGAGCGTTCT  
CAGAAAGGAAACTTCTTCGGAATGAAAAGCTTTGGCCACATTGGAAAGGG  
TAGAAGTC

>Sequence 3023

TGTTGAGCTAAAAAGGCTCATGCTAAAAGTGCTCATGGTAATCTCGTAAA  
AAAAAGGGCTCGACGATATGACTTGGACGTTTTTTTTTCCAATTAAGGCTT  
TCCGTCTCTCCCCTCTTGAAGTGTAGGCCATTCAACAAAAAAAATTCGG  
AACTGTCTTCAAAGGTTCAAGTAGTGTGTGTCTGAAAACTCTCGTACC  
AGTGTAACCTTATTAAGGAATAACTCAAGGGCCGTTTTTCCACCTCTT  
GTGAAAAGACTTCCCCTTTCGTTGGCGGCTTTCTTCCTTGTTTTCCGGAA  
CACCTTGTCCCGCTTTTACCCCGGATTAACTCTTGGTCCCGGGCCCTT  
TTTCTTCCCCCTTTCC

>Sequence 3024

AGGTACAGAGGGCAAGGAAGGAATTTTTCTGTAATTTGGAAAAATGGGAA  
CTGTGAGAAAGAAGGAGTTGGAAGCTCATACTTAGGGAGCATCTACAAGG  
ACGTCTTTTTTCAAGTTGGTTGGAATATCCAAATCAAGGATTATTTAGAA  
TCACCCAGATGATTAAAAACTACTGAGATCCAGGTGTATTTAGCAGT  
TCTGACAATTGCTCTGGGTCGAAGCTTGAATCAGTAGTTAAGAAAAACAA  
CAAACAAAACAAATTTGGGGCTTTTCTCACTGATTTACAGTTAAAGCTC  
ATTTACTCTTCTATGACTTTAGATGGAGGATATTTCCAAGTCTTCAGGA  
TGGAGACATGGNAGGGAAGTGAGACTAGTGATGTC

>Sequence 3025

AGGTACACTCCAGTATGTAGATAACTTTTTGTGTGTAGCCCCAACCTGGGA  
GACATCTGATCAAGTTACGAAAAAGACCCTGAATTTCTGGCACACAGGG  
GATACAAAGTGTTCAAAAAGTAGGCTCAAATCACCTTCAACTGGTTTAA  
TATTTGGGGTATATTTTGATCCCCAGGCCCTGGCAAATATCCCCAGAAATG  
GTGCAAGATATATGGTTTAGGAGCCCCAGTACCTGCCCG

>Sequence 3026

CCGGGCAGGTACTGGGAATGACTGAGTAGTCACAAATTCAGAGAGCTGCT  
GGGAGGTAGATGAGTTGGGGCTGGGAGGTGTCCATGGGATTTGGGGGCTT  
GAGGGTCACGGTCACCTCAAGACAGCAGGATGGGGTGGAGAGCAGGTGAG  
GGCGCATCAGAGAAACAAAGGGAGTGAGTGAAGGCAACTCTGTCTTTGAG  
GGGACAGCAGAGCAAGCAGGCTGAAGGTCTGGGCGCAGAATGTGGTGCAC  
AGGAGGTGGGTGGGAGGGAATTTACATATCACCCATCTGACCTGCTTTGT  
GACCTTCTCCAATATTGTTGTAGAGAAGAAATAAGAGAACACGTGTGGCC  
AGACACCATGGCTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTTGGAG

>Sequence 3027

AGGTACTGTTGAGGGACTCACCATAGATCTGAGGGAGGAAGGAGCTTAGA  
TTTGGGAAACACTGGGGTGGATCCCTCTTCTGTTGAGTAGGGGCACTTAA

Table 3

GACACCTGCTGTTGTGTTGTTCTCCTCCAGTGCTAGATCCCAGAACAAAAT  
TACTTCCTCCACCACCTTTCAGATTTCTCCTTTGGTTGCCTCTTGCGTT  
ACTTTCAGGGTTTACAGTTGAATTAACAGGTGGGAAGAAAGAGGTCTCT  
GCCATCTTTTCTATACCAGAAGTCTCATACAGTGTATTCAATAACACTAT  
TAATTAATAATAATACTATTACAATTAATAATAATTACTTTAATTATT  
ATTTTCATCTGTGCTTATTTTATGTGTATTTTACAG

>Sequence 3028

AGGTACTTAAGAGTGTGGCCTGAACCCAGCAGGGCCTTGGGTGAGATCTC  
AGCTCAGCTACTTCATAGTGGAGACACCGTGAGAAAGCTATGTAACCTTCT  
CCAGGCCTCAGCTTCTTCAGCTGAAAATGGAGCTTAACAAAAAGCACTT  
TCCTCATAGGGTTATCATGAAGAGTAAAGAAATCAGTAAGTTTAAAGTG  
CTAGAACAGTGGCTGGTGCCTGGTCCATACTCATTAAATGGTTAACTCAT  
TAGCCAGTTGTTGGACCTTGCCCCGGGCGGCGGTTTTTAAAACTAGGG  
GGATCCCCCGGGCCTGGNAGGGAATTTCCAAATTCAAACCTTATTCTGA  
AACCCGGTCAAACCTTTAAGGGGGGGGGCCCCCGGAACCCCAAATTTT  
TGGGTCCCTTTTAAAGGGGGGGTTAAA

>Sequence 3029

CCGGGCAGGTACAAAAATGACCGCAGCAGCATATTTCTAAGATCCCTGA  
AAACAGCTAAGATCCCTGAAAGCAACTCAAATGTCCATCAATAGAATGAT  
GGATATTATTCTACCCCATTTGAAACATTTACACACAAGTTTGTGTTTT  
ATTTTATTTATTTATTTATTTATTTTTCATGTCAATGAATTCAAAGGAA  
TCACACATAGGTTTTGTATAGAAACAGCACTACATTTCTGTAAGGGGTG  
CTTTTCAAGATATCTGTGTTCACTAGTTGTAGCCTGCGACTGGAGGCT  
CTGTGTCAAGCATTCCTACTGCTACTGATTCTACCATACCCCTCTTGT  
TCCCAGAACATTGTACCTCGGCCGCTCTAA

>Sequence 3030

AGGTACGCGGTGTGCAGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGA  
CTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAAATTGCTTGACATGG  
CCACAGGAGCAGGCAGCTTCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACCTCAT  
GTCATGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAAACAAGC  
ACACTCAATGTGCTTTGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTCC  
TCCCAAGAAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAAAACCTGAA  
CTCAGGGAAAAGGGAGGCTTACCAATTATTTGGGGCATTGGGTTTAAAGT  
TTTTCTTGAAAATTAAGTTCCAGGGTTTGGCTTTTGGGGTTACCAATT  
A

>Sequence 3031

AGGTACAGCCCTGAGCTGCATCATTTAAAGACCAATTGTTAAGGACCAAT  
CTGAGGGCCTGTGCATTAGTTAAACTCCTTATCTGGTCATAGAGGGTGG  
TGTGGTTTGGACGCGTTCCCTTGTCTGTGCAATTTCCCAACAGAGGCAAG  
TGCGCATTTGAGACAGGTTGAGGGTTCAAGCTGTCCAATCCCTGCTCATC  
TGCAGCACACCAAGGAATGTGGACTAATGAAAAAAACTGCATGCATGC  
AAGGGCCCTTACACTGGCTTGGATTTTTCTAATCTTCACAATAAACTCT  
GTGTTGAGAAAAAATCCTGGGTGTAAACCCCCCACTTTTGGAGGGGGG  
ATAACGCCAAATCACCTTAAGTTCACGGGGTTTAAATACCAACCTGGC  
CC

>Sequence 3032

CCGGGCAGGTACCACACACACACAGGCACACGCAGGCACACACGCAGACA  
CACACACACATAAACACACAGAGTTCACTAGTCCGAGTTACTGATTTTCT  
TAGGATTCTCAAAGTGACAACACCGGAAACAAGGTAATTCATGTTAAAC  
ACAAGGGTTATATCAGTAAGAGATGGGATCCCCGAAGTAAACCGTGGAAT  
TTGAATCAAGCTTCGAAGAGCTAAAAAAGAAATTGGAGTTTCAACATTC  
ACCTTCTTGAATCCTTAAGAAATACAGAAAGTTCAAAATAGAAAAACATT  
ACCAGTTTTAGGATACCAAAGGTTGAAAACCATTTTGGGAATTAACCC  
TACATTTTAAAAAAGAATTTTGGAAAAATTCATGTGGCTTGAAA

>Sequence 3033

AGGTACTGTCTTTGAAAGCAGAAAGGTAGAGCAATCATTAGGGTGGCAC

Table 3

GAGGGCATTGAGAGTGCTATGCATTGTCATTTACTCAATAAGTTGTAGTA  
TTAAAGACGGCCACGGGTGTGCATCAGGCTGTATGGGTAGGAATATTCT  
AGAGGTTTTCTTTCTGGGCTTAATCCCCAACAGATAAAATACCTGA  
TGTTTAAAATTTTGGGTTTTTAAAAAATCACCCCAAGAAACCTTCTGTT  
TAACAAGTCCCTATATGTACCTGCCCG

>Sequence 3034

AGGTACGCGGGGGAGATTCAAAGCATAGCATGTCTACCTGAACATCCTCA  
GATCCTGCTGACATCACCAGTGGAGGTCCTCTGCTGATTGATATAAATCA  
TTTTCAAATCCAGCAATGCATTGATGACTGTTAATTCATGCTCCTCAAA  
CTTGCCCAAGAAATGCCTCTAATAGGTAAGGGAAAGAGAAGATACCTCAGT  
ATGTATCCTATGGCAATGCATCTCAAAAATGATACTTATTTAAAGACTCT  
GTTTTTAGGTAAAAAGAAATTATTCAAATGTATTCTGAAAATGTTATTGG  
TTTTAATATAAAATGATATGTTCTCCAAATCTTTAAGTGGGATTGAAGAT  
CCAGGAAGATGTATCTTGATATTCTTGATCATT

>Sequence 3035

AGGTACATTGACAGTGCTTCTGGTTTCAGCACACATGGAGATATAGAATT  
GAAATTGCTCTGCTTTCTTTACAAATGACTCAGAGTGTGCTTGTCTTCC  
CTAAAATGTTGCCAGCATGTAAAGGATTTTCAATGAGCAGTGCAATAAGC  
CAGCAACTGGGAAGGCTTGGAGCGGCACTGATATAACGTGGTGCTGTAC  
ACAGATAATCAGGGCTGGAGCCAAGTCTCGGTAGCGCTGTGCATTATCCT  
GGTCACATACTGGAAGTTTTGTTTATCCAAGTGGTTGCTCTTGAAGCTG  
GTGAGAGCCCTGCCAGGATGTGGAGTGGACTTCCTAGCAGAGGCAGTACC  
TGCCCG

>Sequence 3036

CCGGGCAGGTACCACCACGCCTAGATAACTTTTTGTATTTTAAATAGAGA  
CAGAGTTTCACCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTGACCTCAAGT  
GATCTGCCTGCCTGGGCCTCCCAAAGTCTGGGATTACAGGCATAAGCCA  
GCACACCTGGCCGTAAACTAGTTATTTTAAATCATGCTACACAAAGAAGA  
CATTTCTCCAAAGGAAATATATAAAGGGAACACTGTTGAAATAAATGGA  
AAGCTAAAAGTCTCAGCATAGAAGCTATAAAAAGAAACAAGTGGAAATTG  
TAGAACTGAAAATACAATAACAAAATTTACTGGAAGGTCTCAACACAATG  
AAGATGACTGAGGGAAGAGTCAGTAAATTTGAAG

>Sequence 3037

CCGGGCAGGTACAAAATGACCACAGCAGCATATTTCTAAGATCCCTGA  
AAACAGCTAAGATCCCTGAAAGCAACTCAAATGTCCATCAATAGAATGAT  
GGATATTATTCTACCCCATTTGAAACATTTACACACAAGTTTTGTGTTTT  
ATTTTATTTATTTATTTATTTATTTTTCATGTCAATGAATTCAAAGGAA  
TCACACATAGGTTTTTGTATAGAAACAGCACTACATTTCTGTAAAGAGGTG  
CTTTTCAAGATATCTGTGTTCACTAGTTGTAGCCTGCAACTGGAGGGCT  
CTGTGTCAGGCATTCCACTTGCTACTAGTTTCCTACCATACCCCTTTTTT  
GTTCCCAAAACATTTGGACCCTGGGCCCCGTTCTTAAAACCTG

>Sequence 3038

AGGTACACCGCACACCACAGGGTGGCTGCACTTTTTGGGTGGTGGGGTGG  
GGATGGGGGCAGGTATGATCAATCATCCAAACCAGGGCATTTTTAAGAGT  
AAAAGGAGGCTCTACTGATAACATGCTGCAACAACAGATGTGACTAGGAA

>Sequence 3039

AGGTACCAACTGAAAAATAAGACAACCAATCCCATCATGGTGCCAACCCAC  
TCTAGTTGTCTTGGCAAGTCACTTATTTATCCATCTTGGCTTTCTTGCT  
CAAAAATGATGGATAGCTACACCTCACAGTGAGGATTCAATCATGTAAGC  
AAAGTGCCTTGAAGACAGGAAGCCAGACATTATAGGGGCATAATTTTTGC  
CCTGAAATGCATTTGGTATGGGTTGGGCATCAGATGTTTCTGATTTGTGA  
ATTAGTCTGAGAAATGTAGACATGCAATGGTTTAAAGGATTGCTAGGAGCA  
AAACAGAACCATGTTGTGTGTTTATGGGTAATCAGCCAGTTTGGCAAACC  
ACCAAGTGGCTGAAACTGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTC

>Sequence 3040

CCGGGCAGGTACTTGTGTGGGTGTCTTACCTTGCAATTAGAATATCCTAGG



Table 3

CCTTTCTAATTCTTCCTCTTGAATTCCTGTGTCACTCATCTGAGGTCAT  
CTCTTGGATTTAAATACATTTGGTCTGAAATTTCTCAAAGTCTGAATAAA  
ATGCCATAGTAAGTCCAACATATATGGTTTCATGTAGGGTAAAGTAACCAT  
TGTGGAAGGATTACGATAAACTGTGTGACAATAAATAGAATAAAAGATG  
GCAAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTATAAAAAATGCATTGAATTTCT  
AGTGTCTTACACTTTTCATATTTCTCATTGGCACATCAATCAGACCTTGC  
CTTCCTAAAGTGGGAGGAAGAAAAAGGCTG

>Sequence 3041

AGGACGCGGGGAGTGTAAATATTTATGTGGCTTTTCTCCTCGCATTTG  
CTAGCATGAATGCAGGGGCATGAAAGTCTGAATAGGGCTTTCAACCATCA  
CCTGGGGCTTAGAAAAATGAAAAATCAGAGTTTAGGATACGTCAAAAAGGGC  
CACATTGTAGAGTGGATAGCAATCCATTCAAAGCTCAGCACTAACAAAT  
ATTAACTTCAGATTTAAATCAATTCAATTATTGATTCAAAAAAGTTAAT  
GCGACCTTATCATAACTCCTGGCCAAAAGAAAAATACACTTCTTTGGGA  
AGAATATAGCATCATTTAGATCCTCAAATGAATGCTACACATGGTCAGAC  
GAAGTGTTTAACAGCCAATCAAATAATCAAGT

>Sequence 3042

CCGGGCAGGTAATCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCTCTGCACT  
GCCATTTCAATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTT  
GATAAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTACTTG  
TTTGCATCCGAAGGACAGGGACTACATGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAG  
GAATCACATTCAAACCTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGC  
CTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTTCTCAATACACCCTTTGCTT  
TAACCAGGGGGACCTTCCACTGTCTCTCTATGTGTTATATTAGTTCCTG  
ACTGTTAGTACCTCC

>Sequence 3043

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTTTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGGTCCTTATGCTACTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
AATTTCTTGAAATTTGCAAGGTGTTTGGGTTTATGGTTTAAGCTTTGTTT  
AGCTTTTCA

>Sequence 3044

AGGTACAATTTGCATGCACGGACTTCTACATACAGAATACTTAAACAGTT  
CATTGTATTGAAACACGCTTAAAAATGGCCCTAGCACTTGCTGCAATCCT  
GCTGTGTAGGAGTTAGCCAGGTTGTGTCTGCTCCCTCTAGACTATTCTAT  
ACATCAAGAACTAAAAAAGAAGAGCAATCCCAGCATGTGGCTGGATGCAC  
ATCAAAGCCAAGTCTGCCATGAATTATTTTCTTCTGTTCCCTTTTCAATC  
AGGTCAATGAAGCACATACTGCTACAGGAAAGGGCAAAAGGCAATGTCA  
AGTGCTGTGTAATTGTTGGGTTCTTTAGTGCCAAAGGCCAACAAATGTTGC  
AGCCAAAAGGGCATTTAAGAAT

>Sequence 3045

CCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTA  
GGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGGCAGGAACCTATTTA  
TAAACATCCTGCAGGAAAATGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGA  
CATGCTTGGTGTCTTGGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATAT  
GTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAG  
AGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGA  
TGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAA  
GAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAAGAA  
GCCGGCTTGTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTTGAAGCTAGCCATAC  
TGGGCTTC

Table 3

## &gt;Sequence 3046

CCGGGCAGGTACCTATCCAGAGGGTTCTACCCCATGTAGAACCTCTCTT  
TTCTGTTACCTGATTAGGTGTAGAAGTAGCCAGTCAAATTCATCCTCGC  
TGCCACTGTTATTTCTGCCCCACCTCTAAGCATTTTCTTTCTTCATTC  
ACCACTTTTTTAAACATGTGTAATACATCAGTAACTAATTTATAATATTC  
CACTCCAATCCATCAACCTCAGTAAATTTAATATTCACATCATCAGCCCT  
TCATATCCATACATTACTTCAAATTCCTTATTCTGTTTGACTCCATGGAT  
TTGCATCACCTCTCCACAGCAGCAAGGCCAAGACCCAAACACTGAAAGTC  
TCTGAGGGCTCCATCTTGAGCCTCTTGAGAATCTCTAACTGGAACCACTG  
CCACTGCCATTTCTTTCAATTCACCACCGCCTGATTTCTACTGTCTCT  
TGTT

## &gt;Sequence 3047

CCGGGCAGGTACCACTTGAGCCCCGGCATTTAACTCTGTGGGCCTCAGT  
CTCTGCACCTATAAAAGGAGGGATTGGGCGAGATATGCTGAGGACACTA  
ACATTCTACACGTCTAAACTTCGAGGAACTTTCTAAAGCAAGAAAACGA  
ATAAGGGCTAAATTTAATTCGTCAAGTGGAAAAGAGAACAAAGAGAGAGG  
ACTGGGAGTGGGAGATTAAAAGGCTGTGGAAAGTGGTCTTGAGATAGATG  
TTATTGGGGACCAACCTTCTTAATGCACTGGTCAAGCGCCGGACGTTGTT  
GAGAACAGCACCTGGTGTCTGGGCTTGGGTGATTGGGTCAACCCCCGGG  
TACCTG

## &gt;Sequence 3048

CCGGGCAGGTACCTTCAGGCCTGGGGCCTGTGCCAATAGAGTATTACTGG  
ATATAGGAATAGCTCTGACACCTCAAGGTCACCTAGAAAGTTGAAGGATT  
TCAGGGCTCACATATTTAGACTCAAACCTCTAGAACACTGTTCTGACCC  
AGCTGAGCTATTGAAGATAGTTTTCACGGCACTGCTATCCTTGATTGACC  
TCCTAGGGGATCTGTCTCTCTTGAGAATAGGCCTCAACTCTAATTTCTT  
GGGCCAAAGACCAAGAGTGGGCAAGGGGAGCCTAGCCTGCACCTTGCCAC  
CTGGTGTGGCCATTATCAGGGTGCCAGGAGCTGAAGTGGCACATGTTAG  
TGTCTACAGAGTGCCACGTGGGTTAGTGCTAGGTCTTCCAGGAGGCTCAG  
CCACTGATGACTTTAAGGCATGCAGGTCTCCAGCATGGCTGCAGGAAAT

## &gt;Sequence 3049

CCGGGCAGGTACTTGTGTGGGTGTCTTACCTTGCAATTAGAATATCCTAGG  
CCTTTCTAATTCTTCTCTGAATTCCTGTGTCACTCATCTGAGGTCAT  
CTCTTGGAATTTAAATACATTTGGTCTGAAATTTCTCAAACCTGCTGAATAAA  
ATGCCATAGTAAGTCCAACATATGGTTTCATGTAGGGTAAAGTAACCAT  
TGTCGAAGGATTACGATAAACTGTGTGACAATAAAATAGAATAAAAGATG  
GCAAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTATATAAAATGCATTGAATTTCT  
AGTGTCTTACACTTTTCATATTTCTCATTGGCACATCAATCAGACCTTGC  
CTTCCTAAAGTGGGAGGAAGAAAAAGGCTGCACCTGTCTGGGCTGAAGGT  
CTGGGCAGAACACTAGCAAACTTTTAATAAATCTTCATGTTACCACCCC  
AAATCATTAGGGCCCT

## &gt;Sequence 3050

AGGTACGCGGGTCGTTGTTGTTTATATCTAAGAAAGAAAAAATGAATAA  
TTATCTGAGTTTCTGAGCTTTATGACCAATAGCATTGTTTCTCAATATA  
TTTTTTCAATGGATGGGTATATCAGAGCAATAAGCTAAATTATGCTGTAG  
TAACCAACCACCGCTTCATTTGGTGAATTGACATAAAGATTCTTACTT  
GCTCACACTAAACTTCCTCCTGAGGTTTGGTTCTGTGCTGCATTTTGAAT  
TGCCTTCACTTTGGAACCTATCATGGGGCAGCAGTTACTATATGGATTTT  
TATTGATCACTGTGTATAGAGAAAAAGAACATCAGGGACTCTTCTGGCAA  
CAGTTAATTGCTCCAGTCTGGAAATGTTGCACAACTCATTGTCTGGAATT  
AGTTGCAAGGCAACATTCAATCACAAGAAGGAGACAAAN

## &gt;Sequence 3051

CCGGGCAGGTACAGTGACATGATCATAGCTCACTGCAGCCTTGAACCTCC  
TGGGCTCAGGTGATCCTCTCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGACTACA  
GGCATGCACCACGACGCCTGGCTATTTTTCTTCTTCTTCTTCTTTTTT  
TTTTTTTTGGTGGAGAGGGGGCTTTGCCATGTTGCCAGGCTGGTAGGAT

Table 3

CTGTCCTTTTTTAACAAGGAATTAGAAAGGGCTGCTTCGTATATCTTCATG  
ACACCTAACAAGCTGTTTTCTCTCTTTGTTCCCTCAGAAATGCATGCAGT  
TTAATTTTTCTTTACCTATACAGGATAACTCTTATCATAACAAACAAACA  
GTAAGGAAAACATAAAATACGAAAGCAAACATTACCATAAAATTCACCCCCA  
GGATCACAACTTGGACCATTTT

>Sequence 3052

TTTCCTCCCCGTGATTACGGCCTGCTGGCTTCTCCAGGACTGGGTAAAGG  
CACAGCTAAAGCTGTTCTCTTGGCCCTGCAGAGCCAAACCTGGACCTTT  
CCAGGAAATGGATAAAATACCATTTCACTTCATTCACTGCTGCCTGT  
GGTGCTGAATACATACCCTGTGGCATCATCTGTGAGTTATCCACACTTC  
CCACAGCAGATGCATAGGGAGGAGGTACCTGCCCG

>Sequence 3053

CCGGGCAGGTACAAGATGCACACAGATGGGAGGAGCTGCCTTGAGCGAGA  
GGACACTGTCCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACCACATCAGTGGTGGATG  
GGGATAAACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGTCAAC  
AATGGAGGCTGTGACCGCACCTGTAAGGATACTTCGACAGGTGTCCACTG  
CAGTTGTCCTGTTGGATTCACTCTCCAGTTGGATGGGAAGACATGTAAAG  
ATATTGATGAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGCAAA  
AACATCGTGGGCAGTTTTGACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTATT  
AACAGATGAGAAGTCTTGCCAAGATGTGGATGAGTGCTCTTTGGATAGGA  
CCTGTGACCACAGCTG

>Sequence 3054

CCGGGCAGGTACCTGCCCTAGCAAACCTCTCCTAAGTGAGAGAATGAGGCCT  
GGGTCTCTTGACAATTAAAGCTTTGCTCTGTTCTTGGACTAAATCCAGAC  
ATAACCACGTGAGGCTCCTCATCTGCTGGGAAGCAGATTGCACTGGATTT  
CACAGTCACGGAAAACTTTTGACTGTGTGTACCT

>Sequence 3055

AGAGGCAGTCCTGGATGAATTCAGGCTGCAAAGTGCCCTGTGACCTGGCC  
CTTGGGAAGCCACGCTCTGATGAGGTTTGCAGATCTCCCCGCAATCCAGG  
GCCAAGCATGAATGAAGGTGTTAGGCATTTCAAGGATGCGACTAGGACGT  
GCTGCTGTCTCAGGTTACATTATACTGAAATAAGGTCCTGGCCAGACAG  
CACCATAAGTTAATTGAGGTGTTTGGGAGATACTCAAAATGGGTGTTAAT  
ATTTCCAGGCAATATTTTCAAGGCTCAGAGCCTCTATTCAAAAGATAAC  
TGAAAGGCTAGCAAAGGGTATTGCAAAGGTATATTCTGATTTCTGACAGG  
AAGATCGATGGATGGACAGTGAGAGTATAAAGACCTTAGGGTTTGGGGTT  
CTGATTTGGCCTTGGTCTGTTGA

>Sequence 3056

AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT  
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTTCATATCTTTTGATAAA  
CAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTGCA  
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCA  
CATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGA  
TCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTTAGCCA  
GGGGGACCTCCCACTGTCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCTGACTGTT  
AGTACCTGCCCCG

>Sequence 3057

CCGGGCAGGTACTGCCTGTGCGTAGCTGCATTAAACCAAATGATCAAGAA  
TATCAAGATACATCTTCCTGGATCTTCAATCCCCTTAAAGATTGGGAGA  
ACATATCATTTTATATTAACCAATAACATTTTCAGAATACATTTGAAT  
AATTTCTTTTACCTAAACAGAGTCTTTAAATAAGTATCATTTTGGAGA  
TGCAATTGCCATAGGATACATACTGAGGTATCTTCTTTCTCTTACCTAT  
TAGAGGCATTTCTGGGCAAGTTTGGAGAGCATGGAATTAACAGTCATCAA  
TGCAATTGCTGGATTTGAAAATGATTATATCAATCAGCAGAGGACCTCCA  
CTGGTGATGTCAGCAGGATCTGAGGGATGTTCAAGGTAGACATGCTATGCT  
TTGAACCTCCCCGCGTACCTTGCCCGCTCTT

>Sequence 3058

Table 3

CGGGCAGGTACCCAACAATTTGAGTAACGTCACCTTGTGAGAAGGAGACAT  
TTTTGAGTCATGCCATAGATTTGAGCCCTGCTCCATCATTTACTTGCTGT  
GGGACTTTGGACCTGCATCCACCCTCTCAGAACTTGTGTCTTCATTGTGT  
ATCACCTATTTTACAGATTGTTGTGAGATTAAACAAGGTAAGATACAAAA  
GGGTCTTAATACACTGACTGTAAAACTGAGCAGTGACTTAGAATAATCT  
CTTGAGCAGTCCAGGGCACATATTGACCTCTTAAGTCTCCTTTAGAGTTA  
TAATATTAGCATAATAACACTGAGCTTTAAGAAAAGTCTTTAAGCCAGTG  
ATTCTGTGTATATACCCTCCAGAGGGATTCCAAATCCCCAGGAACTGAA  
TGAAAGTCATGGTTGAATGCACTCGTATGCATN  
>Sequence 3059  
AGGTACGCGGGGGGAGCCGGGCTCCCTGAGACTCAAGAAAATGCACCCGA  
CCTGCGTTCTCTGCTGCTGGGGTGACCCATAAGGAACACCCCGCCTTCT  
CAACAACCACAGAAGATAAATGCCAAGGGGACCACCAACATGGGCATGGG  
GCTGTGATGCCAATCTTAAGGGAAAACACACGTAAAAATCGGCTCCAGGAC  
TGAGCTGGGGGACGCTGCTCTTCTGTCCATGACTTTGAGCGGGATCTC  
GAGCGTCTGTCTGACGGGCCTTCTGTCTGCTGTCTCTCGCAGGTTTCAG  
ACATTGAATCCATGATTGCAGCCCTGAGGGCCGAGGGCTCACGGCGAAT  
CCCTCGGGAAAGCCCCGGAGGAAGGCAAACTCCCGATATTTCTCCCTCG  
AGTGGCTGGGAAACTTGGCAAGAGACCT  
>Sequence 3060  
CCGGGCAGGTATATCAGTAACTATTATGAGATGTTCTGCTGTGATCACGT  
GGCCTGCCTGTATCAGGAAAGGGAGAAAATGGAGGGGAGGACT  
>Sequence 3061  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGTCTTGCTGT  
CACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAGGCTTCGC  
CCCCTGGGGTTACGTGTGTTTCTAATTTTTTAAGGCCCTACTTTAATTC  
TACTGTCACTAAATAAAAAAGAACAAAAGCTTTTTCTTTAAAAACCCTA  
GACATCATGTTCTGCTTCTGCTGGAAAAAGAGACAGGATATCACCATCT  
CAAACCAGCACCTTTCAGCAACTGAAGCCTTTTTGTCTCACCCTGAGTG  
TTAAGACAATGGCTCCCTCACACATCACAGGCCCTGGAAGTGCTACAACA  
GCTGAATGGGTTTTTCATGGGACATAAATCACTTTCCCACTACCTGCCACC  
TACAAACCTACTTCTTA  
>Sequence 3062  
CCGGGCAGGTACAAGTTTCAGCCACTGGTGGTTTGCCAACTGGCTGATT  
ACCCATAAACACACAACATGGTTCTGTTTTGCTCCTAGCAATCCTTAAAC  
CATTCATGTCTAACATTCTCAGACTAATTCACAAATCAGAAACATCTGA  
TGCCCAACCCATACCAAAATGCATTTAGGGGCAAAAATTATGCTCCTATAA  
TGTCTGGCTTCTGTCTTCAAGGCCTTTGCTTACATGACTGAATCCTCA  
CTGTGAGGTGTAGCTATCCATCATTTTTGAGCAAGAAAGCCAAGATGGAT  
AAATAAGTGACTTGCCCAAGACAAGTAGAGTGGTTGGCACCATGATGGGA  
TTGGTTGTCTTATTTTTCAAGTTGGTACCT  
>Sequence 3063  
CCGGGCAGGTACTGTTTCTCCAGCTACAGTCTGTACAGCTTCCCTTGGC  
TAGGAAAGGGAAATCCCTTGACCCCTTGCACTTTGTGGGTGAGGTGACAC  
CCTGCCCCAGTTTCGGCTCACCCCTCCGTGGGCTGCACCCACTGTCCAACCA  
GTCCCACTGAGATGAACCAAGTGCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCT  
GCCTTCTGCTTCGATCTCGCTGGGAGCTACAGACCAGAGCTGTTCTATT  
CAGCCATCTTGGAAGCAACCAAAAGACTGATTTTTAAATGGAAAAAAAAT  
GTTTTCTGACAGAGTATAAAAAATATAAAAGAGTATCTAACCCTGCAA  
AGAGAGGTCTTATGAAATTCAAGGGGTGAACCCTGGCTTTCTGTGAAAAG  
AAAGGCCGTCTT  
>Sequence 3064  
CCGGGCAGGTACCTATAGCACAAGCTGATGATAGCTGGCAACTGAACATT  
TGGCTTCAATGTGAGAGTAATAGAGTGTGGCAAACTGCAGAGCTCATGCT  
CCGCTAAAAGGGGACGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTACCACCATGC  
AGGAATTTGGCCTAGTGTGCTCAGCTCCTCTGTTTTTACCAGAAGCTAG

Table 3

GAATCTGGGTTTTATGTGAAATGGCCTAATTTTTAAATGTTAGCATCCA  
CTCTGAAAAAAAAGCAAAACACCGTGTGGGCCAAATAAAACATTGCTGG  
CCAAATGCAGCCTGATTGCTCTGTTTTCAACCCCTGGCACAGAATTTG  
TTCATTTCTCTCTTGTGGTACCT

>Sequence 3065

AGGTACAAGTTTCAGCCACTGGTGGTTTGCCAACTGGCTGATTACCCAT  
AAACACACAACATGGTTCTGTTTTGCTCCTAGCAATCCTTAAACCATTC  
ATGCTAACATTCTCAGACTAATTCACAAATCAGAAACATCTGATGCCCA  
ACCCATACCAAATGCATTTTCAGGGCAAAAATTATGCTCCTATAATGTCTG  
GCTTCCTGTCTTCAAGGCACTTTGCTTACATGACTGAATCCTCACTGTGA  
GGTGTAGCTATCCATCATTTTTGAGCAAGAAAGCCAAGATGGATAAATAA  
GTGACTTTCCCAAGACAACCTAGAGTGGTTGGCACCATGATGGGATTGGTT  
GTCTTATTTTTTCAGTTGGTCCTGCCCG

>Sequence 3066

AGGTACCCAGCAGAATTCTCACATGTGCTTATTTTGAAATTAACCAATG  
CAAAAGTTTTTACCCTGAGGTGTTGCTAATTCATGAACCTATTCTCTTGA  
CAGTTTTTCCCTCCAATATAACCTATATCTTATTAATGTCTTTTCTTCT  
TCTAGATTGTTTCCAATAGTAGCTCAATTTAGCTTTGTTTCAGGCTCCAA  
ATTAGAAAAACGCTGAGATTAGCCAAATATTTGAACACTGTAAGGTATTA  
ATCAGTTTAATCTGAAAAAAAAGGTATAAGAACACTTCCTACAGTTCCAG  
AAGAGTGAGCTGTCCTGGCTGAGGGTTATTTTATAAGCACCTACATGTAT  
GGACACTAATGGTGAGTCATCACCAGAGGAAGATGAAAAATCTGGACTCT  
GTATTGTGTTGA

>Sequence 3067

CCGGGCAGGTACCTATAGCACAAGCTGATGATAGCTGGCAACTGAACATT  
TGGCTTCAATGTCAGAGTAATAGAGTGTGGCAACTGCAGAGCTCATGCT  
CCGCCTAAAAGGGGCAGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTACCACCATGC  
AGGAATTTGGCCTAGTGTGCTCAGCTCCTCCTGTTTTTACCAGAAGCTAG  
GAATCTGGGTTTTATGTGAAATGGCCTAATTTTTAAATGTTAGCATCCA  
CTCTGAAAAAAAAGCAAAACACCGTGTGGGCCAAATAAAACATTGCTGG  
CCAAATGCAGCCTGATTGCTCTGTTTTCAACCCCTGGCACAGAATTTG  
TTCATT

>Sequence 3068

AGGTACCAACTGAAAAATAAGACAACCAATCCCATCATGGTGCCAACCAC  
TCTAGTTGTCTTGGGCAAGTCACTTATTTATCCATCTTGGCCTTCTTGCT  
CAAAAATGATGGATAGCTACACCTCACAGTGAGGATTCAGTCATGTAAGC  
AAAGTGCCTTGAAGACAGGAAGCCAGGCATTATAGGAGCATAATTTTTGT  
CCTGAAATGCATTTGGTATGGGTTGGGCATCAGATGTTTCTGATTTGTGA  
ATTAGTCTGAGAATGTTAGACATGCAATGGTTTAAAGGATTGCTAGGAGCA  
AAACAGAACCATGTTGTGTGTTTATGGGTAATCAGCCAGTTTGGCAAACC  
ACCAGTGGCTGAAAACCTGTACCTGCCCG

>Sequence 3069

GCTCGACACCTGTGCGATGGGCATGTGCGCCGACTTGC GCGCGCCGCGTGC  
TGGAAGGCGCCACCATTGTGCGCGTGGGCACTGCCATCTTCGGTTCCCGT  
AATTACTCTCACTGATTGAATGAAAGAATCACCATGACGACAGAATTGAA  
CATCGTCTTCGTGGGCGGAGGCAATATGGCCGCCGCCCTGATCGCCGGCC  
TGGCAGGCAAATTGACCCTGGGCGGCAATATCCACGTGATCGACCCCAT  
GCGCCGCGCTGAAAAAATTGCAGGCGCAGTTCCGCGCTACGACGCGCGAC  
TGCCGCCGCTGAAGCGCTGCGGGGCGTGGACGTGATCGTCTGGCCGTGA  
AACC GCAAAGCATGCGCGAAGTGGCGGCGCAATTGCTGCCCTTCTCGAT  
GGAGAACGGGCGCCATTGATCCTGTTCGATCGCGGCGCGCATCCGCGCGC

>Sequence 3070

CCGGGCAGGTACGCGGGTAAGCGAAAAGCTCTTTGCCAGACCATGACTC  
AGATAGTTCAAGGTAAAGATCCTAGAAACAGCCAGGGGAAAGGAGCTCACC  
GACCAGAACATGCCAGTGGTAGAAGGAATGTCAAGGACAGTGTTAGTGCT  
AGTGAAGTGACCTCAACTGTGTACCT

Table 3

## &gt;Sequence 3071

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCTTG  
GGATGTCCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTG

## &gt;Sequence 3072

CCGGGCAGGTACAACCACCCCCCGGGTATCCATAACCTAACAATAACAAT  
TGTTAAGCATTCGGCCACTCATGTTTCTTCAGCTCCCTACCTCCTCCCT  
ATCCTCCCAGGTTCCCACTGAATTATATATCATTTCATTATAAATAATT  
CTGTATATTTAGTTACAGCTCAATGAATTTCCACAAAGTGAACATGCTCA  
TGCAAACCACACCTGCACTGGGAAATAGAAATTACAAACACCCGGAGCCC  
CCTCTGCAATACTCTCTCAGTCCTTCTCTCACTCCTTCCCAAAAGAGTCC  
CGCGTACCT

## &gt;Sequence 3073

AGGTACGCGGGAGGTTTCGACAGGTTGGGTGTCTGCTCTCAGCCTGGGCT  
CCCGCAAGCGGGGGAAGCAGCTCCAGCTGGGGGGAAGCGAAAAAGGGACA  
GGACCTTCAGAGACAGCCCACTGAGGGCTGAGTGTGCATTGCTGGGCTTC  
TGGAATCTGTGGTGAGGGCCGGTCCCACTAATGAGCAAGAAATAGCC  
CCTCAGAAACCCACTTGAGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC  
AGCACCTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGA  
GACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTTCTGTAAAAAAATACAA  
AATTAGCTGGGCGTGGGGGCACATGGCTGTAAACCCCACTACTTGGGAGG  
CTTAGACAGGAAAATTGCTTGAC

## &gt;Sequence 3074

AGGTACATGGTTTCCATTGCAGCGAATAGACTAATATTCCTTCTGCTGGC  
AACCTAGACAAGTTCCCTAAGCTTATGGGTAAAAATGGAGTCAAAGAGAA  
GTGCCAGTATCCAATCTTCAAATATTTGCTGAGGATCACATGGAATTTA  
AAAAGAAACGCTCCGAACAGGAAAAACAATTGGCCAAGCCTTGGGAAGGA  
AGACAAGAGGGAGGCATCCAGAGACTCTGGGCTGCACTGATGTAGGGCCT  
TTCGAGGTTGAACAAGGTGAAGGGGGACCCTCACATGGGAACAGCGTGAT  
GGAGGCAGTCTGGCTTATGAGCTGGGGAGTGAATTGTGTAAACATTTATT  
GAAGTCAGTTTGGAAGTTGGCAAGCCACAAAAAGCCACTATCTGAAGAGC  
TTGTTGAAATTTAGCCCTT

## &gt;Sequence 3075

AGGTACTAGGTGGTTCGCCTGTCACTGACACCGTCATCTCAGAATGCCAA  
ACTTTTGGAGGAAGGTTTGAGTCTTCCAGGCTGTCTTCTTCCATTCTTCT  
GTAGCTTCGTTACCTCCGTGGTATATTTATAATCTCACAAAAGTGCAGT  
TACAGTTAATCATTTCTTTAGGCAGCGGGGAACATCCTCCCACTCAGGGG  
TTCGGCCTTTTCCACCTACTGGCGTCCCTCCCGCGGTACCTTGCCCCGGG  
GGCGGCCCCGCTTCTTAGAACTAGTTGGAATCCCTCCGGGGCCTGCAAGG  
AAATTTCCGATTATCAAAGCCTTATTCGGATACCCCGGCCGAACCTTCT  
AAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGAACCCCAACCTTTTTTGGTTCCCCCTTT  
TAAGTGGAAGGGGGTTTAAATTTGGCTGCCGCTTTGGGCGCGTAAATTT  
CAATGGGGCCAATAAGCCTTGGGTTTCCCTTGA

## &gt;Sequence 3076

AGGTACAAGTTTCAGCCACTGGTGGTTTGCCAACTGGCTGATTACCCAT  
AAACACACAACANTGGTCTGTTTTGCTCCTAGCAATCCTTAAACCATTG  
CATGTCTAACATTCTCAGACTAATTCACAAATCAGAAACATCTGATGCCC  
AACCCTACCAAATGCATTTTCAGGGCAAAAATTATGCTCCTATAATGTCT  
GGCTTCTGTCTTCAAGGCACTTTGCTTACATGACTGAATCCTCACTGTG  
AGGTGTAGCTATCCATCATTTTGTAGCAAGAAAGCCAAGATGGATAAATA  
AGTGAATGCCCCAAGACAACCTAGAGTGGTTGGCACCATGACGGGATTG

Table 3

&gt;Sequence 3077

CGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTCTCAGCCAGCAGTTAGCCATTGTGGAGG  
TGCCAGGGGAGTTAATGCCCTTAGGAGCAACTCTTGGTCCTTGGAGGCAG  
GAGTCAGCACCCACTGAACGTCAGCATACATTTCCACCTTCCAGCCCTT  
CCAAGGGATGATCCTCAGAAGTGTGTTCTGCTGGGTTCCTCCAAAGCTCT  
CAGTGAGACCCAGCTCCAGTTGCCCATAGTGGCAACCCAGCTCAACCATG  
CCCTCCTAACACCTTTTCTTTCTCCCTGACCTTTCTGCCTGCACTCAAG  
TCTTTTCTCAGTTTGCAAAACCAGGATACACAATATTTAGTATCTCCCAA  
ACGTAAAA

&gt;Sequence 3078

CGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTCTCAGCCAGCAGTTAGCCATTGTGGAGG  
TGCCAGGGGAGTTAATGCCCTTAGGAGCAACTCTTGGTCCTTGGAGGCAG  
GAGTCAGCACCCACTGAACGTCAGCATACATTTCCACCTTCCAGCCCTT  
CCAAGGGATAGATCCTCAAAAGTGTGTTCTGCTGGGTTCCTCCAAAGCTC  
TCAGTGAGACCCAGCTCCAGTTGCCCATAGTGGCAACCCAGCTCAACCAT  
GCCCTCCTAACACCTTTTCTTTCTCCCTGACCTTTCTGCCTGCACTCAA  
GTCTTTTCTCAGTTTGCAAAACCAGGATACACAATATTTAGTATCTCCCA  
AACGTAAAAATAAGTGGAGTGCAAAATTCAGGATGCATAG  
TAGTGTTTTAGAGAACACATGGGGCTGTCATGATATA

&gt;Sequence 3079

CCGGGCAGGTACACACACTCTCTCCCATATCTCATGGCTCTGTGCATAA  
ATGGAGTGGGCACAGGGGTGGGGCATGTGCCCTGATGGCTCTTTGCAAGA  
CTGTCACTGTTCTGTCTTGGGAGGTATAAGGTGAACAGGACCTTAGAAAT  
GCTGGGAGCAAGCTCTTAGTAACAAAGGCTCTTTGTGGTCAGGACAACAG  
AGGGTCTATTGCCATCTTCTCAGAACGCAGGAGCTCCCGCCAACAGGTGG  
GGAAGAAAGAGGAGCTGATGTCAGCGGTGCTAAGCTGTATCCAGGGCA  
AATGTGAGGCTGAACATGGTGAAGTCTACAGCGAACCACCCGGGCTAGCT  
GCCCTATGGTACCT

&gt;Sequence 3080

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGAGAGAGATGTTTT  
ATTTTGGCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTCAC  
CCCTCAAATATTTTCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCATTCACTCTG  
TTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGACAA  
TGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGGTT  
TTGGTAACCTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTAGACC  
TGCATTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTACTGG

&gt;Sequence 3081

AGGTACGCGGGTGTGCAGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGA  
CTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAAATTGCTTGACATGG  
CCACAGGAGCAGGCAGCTTCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACCTCA  
TGTCATGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAAACAAG  
CACACTCAATGTGGCTTTGCCCAAATTTACCCATTTAGGTAAATCTTCCC  
TCCTCCCAAGAAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAAACTTG  
AAGTCAGGGAAATGGAGGCTCACCAATTATTTGTGCCTGGGTTTAAATTT  
TCCTTGAAATAAAGTTCAGGTTGGCCTTTGGGTTTACCCAATAAATGGAC  
ATGAGGGTAGATTGAAGTTATGCTTAATGGGCCCCGCAAAATATTCAAA  
CTTTTATATAAGTC

&gt;Sequence 3082

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGTGGCAAAGTTTCTACGGGCAACCGTCC  
ATGTTTGGCCAGCTGAAAACATAACTGCTTCTCCCTCAGCCTCACCACCC  
TTCCCTTGGGGAAGACCAACCCCAATATTGCCTCTAGAAGACTCAGC  
CGGCCAAATCCTACTTTCCACC

&gt;Sequence 3083

AGGTACCCATGAACATAGTTTTTACTCTTTTTTAAAAGCTGTAGGCACTGG  
AAGGTCAGTGTTCAAGCATGACAGTGGAAGGTCAAGTGTTCAGCCATGACA  
AGGCCAAATGTATGGGCCCTCTGTCATCATCCTTTGTCCGTAGTGATCC

Table 3

CCAAAAACACTTTTGGATGGCTTTGTTTAAACAGAAATTTTCTGCAGCTT  
CTTTTGGGGAGGTAGCTTCTTGAAAAGGTTTAAACCCCTTGACATGTTGA  
TGAAAGAAACCACTGAGGCCTTAAGGAGGCAACGTAGGCCCTTTTGAAGC  
AAAAATAACTCTTGAGCAAACTTGGGTGGCCATTTGTCAAGGTTCCCCC  
TTACCCAAAGTTATGGCGGTTTTGATTTTTTAAAAAGGGATTTCCCCCA  
AAAGAGTTCTATTTTAGGCACTTACCGAAAAGGCCTTTAAAAAAATTGTT  
AATTTTCTGGTCTGTTCAAAGGGGTCAGGGAGCCAAAGAATCATTTTTCT  
TTGGGGAACCTTGTGTTGGGGTTTTGAAAAGGTAGATTGCCAA  
>Sequence 3084  
AGGTACAAAGAAACAGCTTCAATCCTTTTGGGGAATGGCAGGGTTTTGCA  
GAATATGTGTTCCAAATTTGGGGTCATAGCAAAACCCCTTTATAAGCAA  
CAAGGGGGCCAGAAAATGAGTCAATGGAGTGGGCCCTAGAAATGAGGGGA  
AATTTTGCCAAGTTAAACAGGCTCTTAACAAAGCTCCCACTCTTGGCAT  
CCCAAACCTTCATTAAGCATTTTTCTTGTATATAGCAGGAAAAAAGGGC  
ATAACTGTGGGAATACTAACCAGAAATTGGGATCAGAACCATACCAAC  
CATCTACTTTTCAAAGAAATTGAACAGAGTAGCCTCACAGTGACCAAGCT  
GCCTGCAGGCAATAGCAGCCACTGTTATTTAGTGGAAGAAGCCACTTAA  
ATCACCTTGGGTAACCACTGAAAGTGTTAACTCCACATTAGGTTAAG  
>Sequence 3085  
CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCTACTTGGGGG  
TGCCTCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG  
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGCTAGAACCA  
TTCTTTTTTCCCGGTACCT  
>Sequence 3086  
CCGGGCAGGTACTTGTGTGGGTGTCTTACCTTGCAATTAGAATATCCTAGG  
CCTTTCTAATTTCTTCTTGAATTCCTGTGTCACTCATCTGAGGTCAT  
CTCTTGGATTTAAATACATTTGGTCTGAAATTCTCAAAGTCTGAATAAA  
ATGCCATAGTAAGTCCAATATATGGTTTCATGTAGGGTAAAGTAACCAT  
TGTGGAAGGATTACGATAAACTGTGTGACAATAAATAGAATAAAAGATG  
GCAAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTATAAAAAATGCATTGAATTTCT  
AGTGTCTTAAACACTTTCATATTTCTCATTGGCACATCAATCAGACCTTG  
CCTTTCTAAAGTGGGAAGAAGAAAAAGGCTGCCCTGTCTGGGCTTAAGG  
TTTGGGCAAAACACTTCCCAAACTTTAATAAAATTTTATGTCACCACCC  
CAAAATT  
>Sequence 3087  
AGGTACGCGGATTGCTATGTTGGATGATTTGGAGCATGCAGAGGCAGAT  
ACAGTAGTAGAATCAGCTTTCTGCCTCCATCTTTTACTCCGCTCCCTGTC  
GCTCTTTAACTCAGCAGTTTTTCTCTCTCAGTCTCCCAACTTGTGTGAGT  
GTTTTATATTCTACATAAATTGAGGGTGGAGGGCAACTTCTGGTTGTGTT  
GAATGAGGAGATTGGCAGAATTGACAAAAGCAAAATGAAACAATCTCAGC  
ATTCTGAAAAAATTGAGCAGGGGCATACAACAATCTGAGAAGTATTTATG  
CCTGTAACTGCTGAATTTCAAGGTGAGAACAGTGAGACTGTATGGCATTG  
GCCTGGAGCTATTCCTATGCCCTCTCCCATCTGTTTGGTAAAGAGGTTCT  
GTCCAGCCACTGTCAGCTGTGAGGACCAACAGCTTTGCTGTGTGGGTG  
>Sequence 3088  
CCGGGCAGGTACTGGTTTGACAACCACCTGTTTCCAGCTCCACAAGCTAG  
CATGTAATTCCTTGGTGAGAGTAATTCGTTCAAGGATGAACATACAAC  
TCAATTTTCATAGAGTTGTTGGAATTAAGTGGCAAAAGGCTATCTTTGCA  
ATTACACTTAGTTGCTGTAAAGAAATGATGTTAAGCCCTTGGAACTGGCT  
GGAAGGTCAACCATTAATTGGGTAAATTGTGCCTGGGCATTAAGTAAGAA  
AAAGAAGGACCCTGAGGACCCAAGCTGAATTTGGGCCCACCCATTTGAG  
ACAACAATTTGAAAAACCAGGGTCAAACCTTCAAGATTTTTTCTCTCA  
AATTATTTTGAAGGAAAAATAAGTTAACTTTTTTTAAGCCCAAGCTT  
ATTTTTGGGATATGCTGGCCCCCTTTGGCAATTATAAAGAAGATCCTTG  
GAAGTAAATGCCCTAAATTTTTTTACCAG  
>Sequence 3089



Table 3

CCGGGCAGGTACACCTGCATTAGGGACAAGAAATCTCTATGTTGAACAAA  
TACTGCAGGTGGTGTCTGATGCTAAACTTTTACAAACATTGGTTATACAAT  
TAATCAACAGTTATTTGATGATTCAGCACACAAATAACTCTTTGCAACCA  
GGTTTACGTTACTGGGAACAACTAACTAGGTTTCCCCAGGTGTGGAGAG  
CTTTCACACAATATACCCTAACTTACATAAACAAAATTACCCAGGTAAAT  
ATTTACTAAACAGTTTAAACATAAATGATAGTGATACACAAATTTGAGTA  
ATAATTCAAGAAAATAAGTGCACAATTAGGCTGTAACTGCTGTTTATCT  
GTTAATGTGAAATACCCACTAGCTTTCCTTCCACCTTTACCCTAACTTC  
CATTAAATCCTTCAACCCAGCCACCAACATATACCCACCATACTTGCCAC  
TCTGGCCTTAAA

>Sequence 3090

AGGTACTTCTGTGCTCAGATGCAGGTGGTTATGAACTTGGATGCAGTCAG  
TAGCCAGAGACTTGCCCATCTACACTCTTCAGCATGGGTCCCCCTGACCC  
TAAAAATCATACAGTCCCTGGGCCAAAATGGCCTCATCCAATCCAATGTC  
CTGTCCAGGGCTTGATCTCTTCTATTGCAGTTCTAATGGTTGTCCAGCAT  
CTTCTTGAGCGTCAACATCACTTGTGGATCCTGGACGCGTACCTGCCCG

>Sequence 3091

CCGGGCAGGTACTCTACAACTTAACAACCTTTAGCTTTTCGGGGAACAG  
TGGTGGTCTCCACAGATAGCTAGAATCTTCTAAGATGAAAATAAACTGTT  
TCATCCAGCTGCTTCTGCTGTAAACCTTTGCCACTTCCATTCTTCAA  
GTGGGGAAAATCCCCAGGGTTGCTTGTATTACACACATCCTTGTTAAGTA  
AATATACCACTGTTGATTTCTTCTTCCAGTGCAACATTTGGATTAAATAA  
AAATCTTTAGTTTCAAAGCAAAAACACAGAATGAAATGGTTTCCT

>Sequence 3092

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTTATTTTAGTAGAGAT  
GGGTTTTTGCCATATTGGCCAGGCTGGTCTCGAACCTAAAATGTGAACTA  
TAAAATAAGACTAGACAGCTTACTGATTTTTGTGGTTTATCATATGAAA  
ACAGAATTTTTGAAAAGCGTGAAAAATCAAACCAAGTTCATTCTTTTAA  
AATTACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGAGGATCACCTGAGGTGGGAGTTTG  
AGACCAGCCCGACCAACATGGAGAAACCCCGCCTCTACTAGAAATGCAA  
AAATTAGCTGGGCATGGTGGCGCACGCCTGCAATCTCAGCTACTGGGGAG  
ACTGAGGCGAGGAGATCGCTTGAACCCGGGAAGCATATGTTGCGGTGAGC  
CAAGATCGCACCGTTGCACTCCAGCCT

>Sequence 3093

TGGGGAGTGATACTTAGGGAGTACTACTCAAGGGCGAATTGAAGCGTGCT  
CCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCT  
GCCTACTGTATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGTTCTATT  
CAGCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTA  
ATACAATTTCCAGTATCAACGGGCTGTTACAAGATCCCCCTACCCCTTCC  
CAGTGGGATGGAGACAGTGGAGTGTCTAACTTTCAACATCGTCCAGAAG  
TAAAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCCTCTGGTGTCAATGGAGGCCATGT  
GGAGAACAAGAATGAGACACTCCTATTCTTTCCAAGTAGGATGGGATCAG  
TAGAGGCCTAGTGGGGAGCCAAAACCTCCTAATCCCACCATGCAGTAACAA  
GGAGGCCCCCATCCCTGGTGCCAGTAAAGGCTG

>Sequence 3094

CCGGGCAGGTACTCACAGCTGTATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACT  
GCCATTTTCAATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTT  
GATAAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTG  
TTTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAG  
GAATCACATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGC  
CTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTT  
TAGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTTCTATTGTTCCCTG  
ACTGTTAGTACCT

>Sequence 3095

ACGCGCACCGCGTGAGCTGGCAGTGGCAACGCAGGCGGCGGTGGCCGCT  
GCGCTGCCGCTGGAACAGCTTAGTTCTTGACGTGCAGCCAGCGCGCTGC

Table 3

GCGGCGCGGGCCAGGTAGTCTAGGATGAAACCGAGTATGTCCGATCAAGC  
ACCGAAGGGGGGCCATCAGTTCCGAATACGCGAGGCGGTGCGCGGTGTCG  
AGGATGAAGTAGCCGAGGCCGCGGAGACGCCAGCATTTCGCGCGGTAC  
CAGCACGATCCAGATGATGCCGATGGCCAGGCGCACGCCCCGTCAGAATAT

>Sequence 3096

AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT  
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTTCATATCTTTTGATAAA  
CAGTGCATTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTGTTGCA  
TCTGAAGGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATC  
ACATTCAAAATTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACG  
ATCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTTAGCC  
AGGGGGACCTCCCACTGCCCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCCCTGACTGT  
TAGTACCTGCCCCG

>Sequence 3097

CGGGGACCCCGAAGTTGCTAAAAACGCTAAAAAATAAATGTGTAAGATTT  
ATGCATTTTAGTGATTTTAAATTATAACCCCCAGAAAGCATTGCCTCATT  
TTTTCTGGAGGGTAAATATGCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGA  
GAAACCCCTTGCTCTGTCAATTCTGTACAGCAAACCGCCACTAACTTTTCTGG  
TTTCAAAAAAGCAAGGTCCATTGATGAAACTCCTTTGTGCCCTTAGTGACA  
AATAACATTGTAAGGCCTACTGTCAACAAGAGTGTGTTTGATATATCTT  
TTGTTTTTAGTGACTAAATTTGTAGGAATGATATTTTCATGGGATTACTC  
AATCTGACCCACCATTAGTTGCACGTGACAAGAAAGCTAAATTGGCAGAT  
GTTTGTGCTAGA

>Sequence 3098

AGGTACGCGGGAGCTGTTTCTCAGAGGAAGCAATGGAGGCTTGCTGGGAT  
AAAGGCATTTACTGAGAGGCTGTTACCTAGTGAGAGTGATGAATTAATTA  
AAATAGTCGAATCCCTTTCTGACTGTCTCTGAAAGCTTCCGCTTTTATCT  
TTGAAGGAGCAGAAATTGTCACTTCCAAGGGACATTTATTTAATTAATAAA  
GAACAACCTGTGCCAGTGCCAATGACAGGCATAAGTCATAGGTTCTCCCA  
AGGTCTTAACCCCATTCCTGTGGAAAAATATCAAAGTTTCTTGGGGCTTT  
TTCCTCTTGTCATATGTTAGCCCTCCAAACTTTTCTCTTGACCCGGGGGT  
GCCATTTATCTTTTCTGCTGGGTTTTCTTAAAAATTGGCCCCAGGTGGGG  
CCAAAATTTGGGATTCCACTTTAACCTTTAAATTATTCTGGGTTAAAAAT  
ATTGTGTGGGACCCCCAAACAAAATGTTCTTTTAAAGCCACCTTGTTG  
GGGGGTCACAAAAAAGAAAAAT

>Sequence 3099

ACCGGGCAGGTACCATGCTTTTCTGTAGTTGAAAATCTACCATCAAACA  
TGCTACTACCTAATGACGAATTCAGAGAAGGTAAAGAAAGTATGTAAACC  
TTTCCCTCACTGGTGGCCCTTATTAGCTTAAAAATGTAGTCTTCATATAA  
TATAGCCAGGACATTTATGGCAAGTCTAACATTTTACTACTAAAGAAAAA  
AGTGTAATTACTATATTAATAGAAAGACTTAATTATCTTTCTATTCCAGC  
CACTGAAGTTATTATGACAGAATTGTTATACAAAGGTAACATAATAACAT  
GTAGCCAAAAATATATAGGAGAAGATATTATAGAAATATATTGGACAATTA  
GTTAATAAATGTTATTTTCAAATGTTTATGACATTTGTGACATTGGTCA  
GCTTTTTATAATTTTATTATACT

>Sequence 3100

AGGTACTTCTGTGTCAGATGCAGGTGGTTATGAACTTGGATGCAGTCAG  
TAGCCAGAGACTTGGCCATCTACACTCTTCAGCATGGGTCCCCCTGACCC  
TAAAAATCATACAGTCCCTGGGCCAAAAATGGCCTCATCCAATCCAATGTC  
CCTGTCCGGGGCTTGAACCTCTTCTAATTGCAGTTCTAATGGTTGTCCAG  
CATCTTCTTGAGCGTCAACATCACTTGTGGATCCTGGACGCGTACCTGCC  
CG

>Sequence 3101

CCGGGCAGGTACATACAGCTTCATATCTGCTAATGGAGAAAAATAACTTAA  
ACTTGGCCCTGCCAGGCAACCCATTTTCTTCCAGTTTAAACTTAGTCTT  
TTTCAGGTTAGCTAGGCCAATTCAGGTGCTCGTCTACCTTCTTTCTCC

Table 3

CATTTCTACACCACCCTTCTTTTTTGTCTCTCCCTGGGAGATATCTGAGC  
TTAAGGAAAAATTCGTTAAGAGTGGGGATCGGAGAGACCTCTGTTCCACT  
AGTTGCCTTCTGGACATTTTCTGGTCTCCACTGTTGATGTATCCATCCCT  
TCTGGCCTTTGGGTGCACTGAGGCATCTTGCTATTGTCTATGGTTATGCC  
ATAGCTGCTAGTCAAAAGGCTCACATTCTTTTTTATTATTATTTTTTTT  
GACAGAGTC

>Sequence 3102

AGGTACCCTTAAAGAGCCTTTTCAGAGATTTTCGTTTTTCCTAATTGCAAC  
CCCACACAATCCATAACATTTGAACGCTGGTGATGTGCTCTGTAGCAGTG  
CTGTGTGTTGTGGACCCCTGGAAGCCTACGCACCATTTGAGTATTTGATAT  
TTTTTTTGGCCATCCTCAAGGAGCAGTTGTTGCTCCTTAGGGGTAAGTC  
GCCCCTGCTGAGAATGCATGCTCTCGATAATGCTGCTTCACATTGGTCAT  
TGTGGAATATTTTATAAAAGAGAGGATCCATTTCCAGCTTCTTTTCTGC  
AGGAAGAGAACCTGTGGTTATGTCTTACTCCCCCATTTTGTAN

>Sequence 3103

AGGTACGTGTGCGCATGCATAGTCTTACCCCACTACACCACTGGGCACCT  
AGCCCAGACATTGGGCTAGATGCTTACATATATTATTTCCCTCAGAGGACC  
TAGATTAATATACATATTTCCAGGAATTATATCCATTTATTTATTTTTT  
CTAGGGTGACCTTATTTTTTACCCTGTAGCCAGTGAAAGGTAAGCCTGTT  
TTTCTTGACTTAGTGCTGTAAACAGCCAAATGACAAAGTGACCGCCTTGC  
TGGCACAGCAGTGCTTGCCCACTGTGACATTTCCCTCAGCTTCTTGATT  
TTTCTGCCCCAAAATGCAAATACTACAGGACTCCCATTAACCTGGTTGAGA  
G

>Sequence 3104

CCGGGCAGGTACCCTGGCCTAGATGCCAGTAGCATATTTCCCACTTGTCA  
AAACCAAATAGTTCTCCAGCAATGCAAATTATCACCTCATGTGTGCGTG  
GTATTGGGGGTGGAGGAACATTGTACAGTTGGGGACTACTGGGCCGGAG  
GTCTGTCTGTGCAAAAGGGGAATCTCAACCATCACTCTGTAGTCACAAAA  
TGAAAATAAAAGAAAAAGCTATTTTAAACATTTTCATATTCTCTCTGCT  
TTTCACATTTTGCTTTTCTACTTGCCAAACTTTCCCACTTATCAGAGCTCC  
TTGTGTTTCTAGCCACCTTCAATCATCTCGTGTCTCAGTAGAA

>Sequence 3105

CCGGGCAGGTACCTGGGACACCAGGCAGTAGCCCTGGAGTAAGATCAAGT  
GGGAGACACATATTCCTCCCCTAATGGGACTGCAGTGTGCATTCTGCCTG  
TCAATCCATTCTAGCATTTGTGGGCAAAGACCCAACATCCCCCTTTAAA  
CACAGATTCCAGGGTCAAGGCTGGAAGGCTCAGAACTAGGAAGTCACGCTT  
AAAACCTTTAAGTTGGCCTCTAAATCAACAAAAATTCACAAACAACCTTA  
TTTACCACCTCTACAGTAAAAAACAAACAAACCCCTGTATAGTTTGAAAAA  
TAATAAATATAATGCATTCATATCGATTAATATTAACCGGCCAGGAACC

>Sequence 3106

CCGGGCAGGTACACTTCCCCCTCCTCCTCCCCGACCATGCCTGAATTCA  
GACCTCTAGCCCTTGGATCTGTTATCTGACCCAAGAAGTCTTGCAATTT  
TAGAAGGCTATCACCTTTTAACAGCCATTTCTGCTGCTTCCTGCACACTT  
TCTAATTTCTCCTCTGCTTTCCCTGGAAATCTGATGCTTGACTTGACAC  
AATTCAACCCTGTCTCCTTATAGAGACAGCTGCTGAATGAATGCTAGAAA  
TTTAAATCTGCTTTTAGCTTAGGGTTCTCTGCCTTCTTTAAAAAAGTAT  
TTCTAGAAAACATATACAATATATGCTGCTGCAGATTACCTTTTTTTT

>Sequence 3107

CCGGGCAGGTACATGCAGGAGAAGTCATTCTCAGGAAAAGGTGAGTGTGG  
GACCAGGCAGGGAAGCCAGTTTCTGTCCTTTATTTGGAATAATCAAG  
GCAGACAACCACAGTAAAGAGATGCAGAGGCAGGGAGTAGTGTAACCA  
CCTTACACACAGCTTCCTGGCTTTCCCTTCACTTTAGGTTGTAGCTCAAG  
TTATTTCTGGGCTAAAAATAAGCTCTGTTGGCCCAATTAAACCAGAATT  
AATCACCAATTCCCCATCTTTATCTGGTAATTTTAGTTCAACATTGCTCA  
GCTGATGGCTCATTAAGCCAAGAACTCTCCAGGTCTCAGTTACCATTT  
CAGACAA

Table 3

## &gt;Sequence 3108

CCGGGCAGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACT  
GCCATTTTCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTT  
GATAAACAGTGTATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTG  
TTTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAA  
GAATCACATTCAAACCTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGC  
CTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTT  
TAGCCAGGGGGACCTCCCCTGCTCTCTATGTGTTCTATTGTGTC

## &gt;Sequence 3109

AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATGGAGACAGAGTCTTGC  
TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATGAATGAGTGAATGACTT  
GAGTCAGTGAACGTGAAAATGTTTGGTAGATTGTAATACGCCGATATTGT  
GTAATACGTAAAATACTATTAGGAACTACAGCAATGTCTTATATTCCCAG  
CTAGGCCATGCACAGGAGGCAGTGTGCCACAGCACACTGAAAAGGTGGCC  
AGCCCTCACTCAGAGCCTGCCTTCACCACCTGCCCC

## &gt;Sequence 3110

CCGGGCAGGTACCCAATCCAGAGGCACCATTTGCAATCTAAGAAGAGCCC  
AGAGGAGAGGAAAATTGGTAATGAATCAGTGGGGAGTCCACGAAGGCAGA  
GGGGCTTTGGCACAGCCCCAAAAGACAGACAGAAATGAAGCTCTCAGGACT  
CAAGAGGAGCCTCATTCCAGGCAGAAGAAGGATCATGGAAGCCACACAAG  
CGGGTCCT

## &gt;Sequence 3111

AGGTATCGTGTGCGCATGCATAGTCTTACCCCACTACACCACTGGGCACC  
TAGCCCAGACATTGGGCTAGATGCTTACATATATTATTTCTCAGAGGAC  
CTAGATTAATATACATATTTCCAGGAATTATATCCATTTATTTATTTTT  
TCTAGGGTGACCTTATTTTTACCCTGTAGCCAGTGAAGGTAAGCCTGTT  
TTTCTTGACTTAGTGCTGTAAACAGCCAAATGACAAAGTGACCGCCTTGC  
TGGCACAGCAGTGCTTGCCCACTGTGACATTTCCCCTCAGCTTCTTGATT  
TTTCTGCCCCAAAATGCAAATACTACAGGACTCCCATTAACTGGTTGAGA  
GGCTAACGCTCAACTGCAACTTACCAGTCTTTCTGTGCTGCTTCTCTTT  
CCTTCTACCTTTTTTCT

## &gt;Sequence 3112

CGAGCGGGCGCCCGGGCAGGTACCCTCTCTGTTCCCTCCCTCCACCCTT  
CCCCTCCTTTTCTGTTTTTAAGATAAAGTGTGATTGGAATTCAGCAAC  
TGCAAGTCCATTTGAAAGAAGTCAGTTTTTGTAGAGGCCTGGATAGATC  
TATATGTTGTTACCCAATTCACACGTGAACCAATCTGTGGCTGAACATAA  
GAAATTGTGCATTTATTAACGTTGTGCTTTAAGGTGGAATGCTGAAAGCA  
CTTGGAAGTTATTTGCCAGAGAAGAGCTTCACTGAAAACATTTTTTGCT  
TCTATTTTTGCCCTTGCTGAAATTTTTTTGGGCTATGGTACATTTCTCC  
CTTAATTTTGAATTCTTACATTTGATCTTATTTGGTAGCCTTCTTAG  
AACCTTGCTTAGGTAGCTCCATCTGGGTGTTCTCAAAAAGGCTCCTTATT  
T

## &gt;Sequence 3113

CCGGGCAGGTACTCAATAAAATAAGAGATACTATAGTAAAACCTTTACAG  
GAAAAATTATTAGAATTTGTGCTATACCAATCAATTTCAAAAAATGAA  
CTGCCTGTCCACTGTTTTTCCACAAAAAATCCAGGCCATCTACACCTTGC  
TGGAAGGATGGAACCTCAACTGCTATACTCCTTAGATTGCTATACAGCAA  
TCTAAGTGGCCCCATCACAGCTCCTCTCCTTGAACATTTGTTGAGATCAA  
GTTGCAGCTGGGCCAGGCACAATCGGTCACAGTTAGACAGCTGAGGGCAT  
TCCAAAGAGTAGTGTTCCTTCCCTCCACATTATCTGCCAAAGTAGTCA

## &gt;Sequence 3114

CCGGGCAGGTCAAGACTGTAATGAGCTATGATTGCACCACTGCACTCCAG  
CCTAGGCGACAGAGCTAGATTCCATTTCAAAAAAAGGTGATGATGGTG  
GGGCCCCGACATGGTGGTTTACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGTGCT  
GAGGTGGGAGAATTGCTTGATCCCAGGAGTTTCGAGACCAGCCTGGGCAAC  
ATTGAAAGACCCCTCTCTTAAAAAAGAGAGGTAATGGTG

Table 3

CTCCCTTTCTCTCATCAACACACTCTGGGGGATGAAAAGGATGATAATGT  
CTATGTGTGTGATAGATTGTAGAACGACTGCCACTGTGTTGAGCGAAGAA  
AAGGAGTATGTCTGCTGAACAGATTAGCTTCTGGTCTCCAATCAGTATGT  
GTGGTGGCGTAGGGGGACTG

>Sequence 3115

CCGGGCAGGTACTTGATCGAACACCTCTGATAGTCCGAGTATGGTTACCT  
CAATAAGTAACCATTCCTCTTGCTCCAAGCCTGATGGGAAGGTAACATA  
AGAATAGAAAATTTCTTGAGCTGAAGTGAAGTGAAGGAACCTCCCTCCGAA  
AACCATGGCATGTACAGGGAACGTTTATTGTAGGTTAGGCGGTCTGGTG  
CCTCTAGGGGGGACAATCAAATGATACAGGACCTCGAAGAGTCTTACTTT  
GGATTTCTGTGGCTTTATAATGTAGTATATTATGTAGTTCAATTGCTGTGG  
CTTTATGCTTTTTTATTATTACAAGTGATTTACTGATTTGTGAGCTCTT  
GAAACTGTGTCATTGCATGTTATGTTTACCCTGATAGTTGCATTTGCTTA  
TAATTCTTTTTGCTT

>Sequence 3116

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTGAGATGGAGTCTC  
GCTCTGTGCCCAGGGGAGCGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACC  
TCCACCTCTGGGTTCAAACAATCCTCCTTATTTTTAAAAAGAGAAAAAC  
CACCTTAAAAAAGTAAAGGGATTGTCTCATAGAACACATGGAACCAGA  
AACCAGGAAGAAAATGAACATACAGTTTTCAAATCATGTGTTTTCATACA  
AAGTATCGTATTTAAACTAAAAACAATTCTGAAATAGTAATAAACCCA  
TTTTCAAAATAAGGATCTAAAGCTTAAAGAACCTGCAGGCATACAATTA  
GTCAACAGCACAGGCAGAACAGAACTCTGAGTCTATGTGATTCTAGAAC  
CCACTTCTCACTG

>Sequence 3117

CCGGGCAGGTACGCGGGTGCTCTTGAGTCGGCAGATGTTGTAAGGGACTG  
TGTAAGTCAACCTTTAGGACAGGAGGTAGCACCTAAAAGTGAGGACCAGC  
TGTGGTGGTGGCAATAGAGTTTATGCTTGACCTTTGTTAATCGGGAGAAG  
TTCTTGGGCATTTTATATGATGGGTAGGGCCATGGAACCTCTCAGTAGTCC  
TGGTCCCATGATCTGCCTCTGAAACAGGAGGGGTGGGATGTGGTAGTGGG  
ATCCACTTTGTTCTCGTGCTCCTGACCCAGTGAGGCTCTCTCCTGCAGTC  
CAACACCGGCAGCAAGTCACAAGAAGTTTGTCTTTAGACCATGAACTGC  
CTCAAGCTGTAAAGCTTTCTGCCTAGGTCAAAATTGTGGCTATCAGACTA  
AAT

>Sequence 3118

CCGGGCAGGTACCCAACAATTTGAGTAACGTCACTTGGCAGAAGGAGACA  
TTTTTGAGTCATGCCATAGATTTGAGCCCTGCTCCATCATTTACTTGCTG  
TGGGACTTTGGACCTGCATCCACCCTCTCAGAACTTGTGTCTTCATTGTG  
TATCACCTATTTTACAGATTGCTGTGAGATTAACAAGGTAAGATACAAA  
AGGGTCCTAATACACTGACTGTTAAACTGAGCAGTGAAGTAAATAATC  
TCTTGAGCAGTCCAGGGCACATATTGACCTCTTAAGTCTCCTTTAGAGTT  
ATAATATTAGCATAATAACACTGAGCTTTAAGAAAAGTCTTTAAGCCAGT  
GATTCCTGTGTATATACCCTCCAGAGGGATTCCAAATCCCCAGGAAGTGA  
ATG

>Sequence 3119

AGGTACAGCTCCACCAGATACTCACTTGGTGAATTGAAAGAGGAGCTGT  
AGTGAAAATACTGTCTTAGGAAAAACACAGCTCTTGATTGAGGCTATCAG  
CAGGTAAATGAATAACTGTTTTCAGACAACATTTACCCCTAGTTTGAGC  
TGCTCTTAGAATGAATGTGGCCAGGTTAATGTGACCAGCAGACATAATGC  
AAAACCAAATAAGGTGGTAAATTGGCATCTTGGCTTTGTTGCACATGCA  
GGAAAGATCCAGGACTGGTGTGAGGATATACTGTCTTTGGCAGAAGAGT  
GCTTGTCATAACCAGAGTACCTGCCCC

>Sequence 3120

CCGGGCAGGTACCAACTGAAAAATAAGACAACCAATTTTCATCATGGTGCC  
AACCCTCTAGTTGTCTTGGGCAAGTCACTTATTTATCCATCTTGGCTTT  
CTTGCTCAAAAATGATGGATAGCTACACCTCACAGTGAGGATTCAGGCAT

Table 3

GTAAGCAAAGTGCCTTGAAGACAGGAAGCCAGACATTATAGGAGCATAAT  
TTTTGCCCTGAAATGCATTGGTATGGGTTGGGCATCAGATGTTTCTGAT  
TTGTGAATTACTCTGAGAATGTTAGACATGCAATGGTTTAAGGATTGCTA  
GGAGCAAAACAGAACCATGTTGTGTGTTTATGGGTAATCAGGAGTTTG  
CAAACCAACAGTGGCTGAAACTTGACCT

>Sequence 3121

CCGGGCAGGTACGCGGGAATTTAGGGAAGAATCATCCCACTTTTTGTATT  
GAGAACAGATTTGGGGAAGTAGTGCCAGGAAAGTGTAAGATTGGAAGAT  
CCTTTAGTAGGAATATCCTCTTGCAATAATACGATGTTGATCCAGGATCT  
TAATTATGGAAGCATTAAAGTAGAACAGATTTGAAGATGCACTTAACACAA  
TTTGCGGTGCACTCTGAAAAAAAATGAAATGAGAGAAATTAAAATGACT  
CCACAGTTGCTGTCTGAGTATCTAGAAGAACGAAGTTGTAATTTACTTG  
AATGGAGAAGACAATTCGGGGAGCACGTCTGCATGAAAAATGAATCATCT  
GGTTTGAATAAGTTAGGTTGAAGATCTAAGAGAGACAAGTACTCATAACA  
TATTAGTC

>Sequence 3122

TGGCGATACCGTAGGCGCCGTGTTGAGCGCCCATCCCGACATCGCAAAAG  
TCTCCTTCACCGGCTCAACGGCTGTGCGCAAAATGATCCTGCGTACCGGC  
TCTGAGACCTTGAAGCGCGTCACTCTGGAAGTGGGCGGCAAAATCAGCGGT  
GCTGATTCTCGATGATGCGGATCTCAAGACCGCTGTGCCATGGCTCTCC  
AGGCGCGCTTCATGAACAGTGGCCAGGCGTGCATTGCCGGCACCCGAATC  
CTGGTACCTGAAATCGCCTTTATGAAGTTGAAGCGCTGATGATCCAGGA  
GGCGGCCAAAGTACAAGTCGGTAATCCCCGTGAGCCAGCCACCGCTGTGC  
GCCCCATGGTCAGTCATAAACAGTGGGAGCGGGTGACGCGCTACATTCAG  
ATCGGGATTGAGGAGGGCGCAATTTATTGGCAGGA

>Sequence 3123

AGGTACATACAGCTTCATATCTGCTAATGGAGAAAAATAACTTAACTTGG  
CCCTGCCAGGCAACCCATTTCTTCCAGTTTAAACTTAGTCTTTTTTCAG  
GTTAGCTAGGCCAATTCAGGTGCCCCGCTACCTTCTTTCTCCCATTTT  
TACACCACCCTTCTTTTTTGTCTCTCCCTGGGAGATATCTGAGCTTAAGG  
AAAAATTCTGTTAAGAGTGGGGATCGGAGAGACCTCTGTTCCACTAGTTGC  
CTTCTGGACATTTTCTGGTCTCCACTGTTGATGTATCCATCCCTTCTGGC  
CTTTGGGTGCACTGAGGCATCTTGCTATTGTCTATGGTTATGCCATAGCT  
CCTAGTCAAAAGGCTCACATTCCTTTTTTATTATTATTTTTTTTGACAGAG  
TCTCGCTCTGTCACCTAGGCTAGAGTGCA

>Sequence 3124

CCGGGCAGGTACTGATCTAACCAAGATATGTTGTTTTTCTCATCCACCAG  
TCACTTTCTCAGTCCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGT  
GAATAGTGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGATACATAAAA  
AGGGTAAAGTCAGGATATTTTAAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAAGC  
CTCCTTGGTAGTTTTCTCTTTAACCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTT  
GCTGCATTCAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCTTAACACAAGGTC  
AGGGTTAAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAAATTACTTATTTTAAA  
AAGCAGTAAAAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTCA  
GCTCTTCAGTTGTTGATCATTGTCTATTGTTCT

>Sequence 3125

AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT  
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA  
CAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTGTTGCA  
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCA  
CATTCAAACCTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGA  
TCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCTCTGC

>Sequence 3126

CCGGGCAGGTACAGGTGAAAATTGAACCATGATCAGCCCGGATCTCTGAC  
GGACTATGATCAGCACAAATTTCCAGCCAATTCTTATAACTCTTAAGAGGG  
CAATAATCTTGAGACACAGATATTTAGCGCCTCTTCCACATCCAATGTTT

Table 3

TCTACCATGAAATCATGTCTTTGTAAAATGATGTGAAAAACATTATAATA  
CATTTTATATAAGTAGATTTTAAACTGTGATGAATTTCTAGCACCAGTA  
TGAAGACAGAATTAGAATGCTATTGATAATTTCAAATAAAAAAAGAAGGC  
ATGCTTGAATACTGAGAAGAGATGTAATGCATTTTCTAAACAAAGCACAC  
AGTTAATTAGTATTCATGATTTTCATTTGTGTTTCTCTGAACCTGATAAA  
TAATTAAGGGAAACTGCATTAATTCATTCATAATATT

>Sequence 3127

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTGGAGAGAGAGATGTT  
TTATTTTGGCAAAGCATGTGGGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTC  
ACTCCTCAAATATTTTCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCATTTCATTC  
TGTTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGAC  
AATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGG  
TTTTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTAGA  
CCTGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCCTGCTCTACTGG  
TGATATTTTCACTGGCTCTGTTGCTCACTTAGAATTTTTCTCCAGCT  
GTTGACATTTTATTTTCTGCATAGTTCTGAAGCTGCAG

>Sequence 3128

GGAGCTCACCGCGGCGGCGGCGGCGGAGGTACTTGTGACCCAACGACCGGCCC  
AAACGCAGATGCATACTGATTCCAGACTCTTCAGCAATCCTTCCCTTATC  
TGGGGCAAAGGCTGTGATGCCTACACAGTCTCTGTCAATTCATCCCTGAT  
GCTCCAGTTTTTAGGAGAAACCACTCGTCATGTTCAAACCTCCAGAAAT  
GGTGGTCTGTGGAAAGAATGCTAGGCCAGCAGCTAGGAGACCTGCTGTG  
AGTCCCAGCCCTGCCCATCACAGCTATGTCAGGTGGTTCATACATGTTGG  
GCTTCAGGTCCCCATCTATAATCAAAAAGTTTGTCTTAGCTTCAACAAT  
CTATGACTATTATTTCCGTTTACTGATAGAGTAACTAATTACTTCATTAT  
AGGTTTTCAAGACCAGTTACCTCCTGTTTGGTTCAATTAGCAAAATGCCA  
ACATGATTGTCATTGAATTTGG

>Sequence 3129

AGGTACATGTGACCCAAGGACCAGCCCAAACGCAGATGCAGACAGATTCC  
AGACTCTTCAGCAATCCTTCCCTTATCTGGGGCAAAGGCTGTGATGCCTA  
CACAGTCTCTGTCAATTCATCCCTGATGCTCCAGTTTTTAGGAGAAACCA  
CCTCGTCAATGTTCAAACCTCCAGAAATGGTGGTCTGCTGGAAAGAATCCT  
AGGCCAGCAGCTAGGAGACCTGCTGTGAGTCCCAGCCCTGCCCATCACAG  
CTATGTCAGGTGGTTCAGACATGTTGGGCTTCAGGTCCCCATCTATAATC  
AAAAAGTTTGTCTTAGCTTCAACAATCTATGACTATTATTTCCGTTTAC  
TGATAGAGTAACTAATTACTTCATTATAGGTTTTCAAGACCAGTTACCTC  
CTGTTTGGTTCAATTAGCAAAATGCCAACATGATTGTCATTGATTTTG

>Sequence 3130

AGGTACACTGATCTTAAAACAGCTCTGGCTGTAAAATCACTTTGCTGGAG  
TCAATGAGGTAAGAGGCTAGAACACAATACTAGGGATCTGACCCCTGCAG  
GCTGGCCATGATCCATCCCTCAGGCCGCCTTCCCAGAGCAGAAAAATCCA  
GGGAGCCACTTAATGAGACGTTCTCTAATGTTTTCTTTAACTATGACA  
ATTGCAACTGAAATTTATCAGGAGCTTGTAACCCCTCCAAAATCCTCTCTC  
TTTCTTTGCTGTGCCTCTATCCCTCTTGCTGCTACTCTTTTAACTGCTT  
TTATGCACCAAACCTTCATGGTTTTTTTTTTAAACGGAATGATGTTCTTGGG  
GAAGAAAAGATTTAAAGATATCATGGTAACACCAATGAAAATTGTAAAAA  
AGTCCAAATTTAAAAGTTAAAACCTTGGGTCTACTTTTAA

>Sequence 3131

AGGTACGTGGCGTAGCATTCATGTTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT  
ATCAACCCTTTTTACAGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAACT  
GCACGATCTGTGAAACCTGTATTTATTTTCTTCAGCGTATTCTTGTCG  
TGTGTGTGCTACACAAACCAAAAGAAAACCTTCCAAATCTAAAGTATT  
CATTTCTCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATT  
ATTGTGGCTGGCTTGTCATTTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTT  
TGCTTTTATAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGA  
AATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGAATTGA

Table 3

## &gt;Sequence 3132

ATGGGGCGAAGAGGATCTCCACCGCGGCGGCGGCGGGGGGCCATTGAGAC  
TGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCA  
TTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAG  
GAGAGAAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGA  
CTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCACCTGCAGCGGATTCTCTGAGCGCTG  
TCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGAC  
AGGAGACAAGGAGAAGGCCTTATGATCTACTGGGGGAGTCCAGAGGAACA  
GTCTCTTATGTGCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGCTCCTTATGCTA  
CTTTCATGAGCATCCTATG

## &gt;Sequence 3133

CCGGGCGAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAGACGGAGTC  
TTGCTCTGTCAACCCAGGCTGGAGCAAGACTCCACTTGTGAAAATTTTCAT  
CAGTTTCCTCCAGATGTAAAAGAATCTCTTCGGCACACTCCTGGGAAGGG  
GCACCCGTGATTTTTCTCCTTCACGCTCTGGAACAACCGCCTCAGCATCG  
CCTGCAGCATCGCCTGGTCTCGCTGGAGAAATGGGCCATCTTTGGGGAA  
GCAGGGGTCCGCGAGGTCTCGCCTCTGGTACCT

## &gt;Sequence 3134

CCGGGCGAGTACATATAGGGACTTGTTAAACAGAAGGTTTCTTGGGGTGA  
TTTTTTTAAAAACCCAAAATTTTAAACATCAGGTATTTTATCTGGTTGGG  
GAATTAAGCCCGAGGAAAGAAAAACCTCTAGAATATTCTACCCATACAGC  
CTGATGCACACCCGTGGGCCGTCTTTAATACTACAACCTTATTGAGTAAAT  
GACAAATGCATAGCACTCTCAATGCCCTCGTGCCACCCTAATGATTGCTCT  
ACCTTTCTGCTTTCAAAGACAGTACCT

## &gt;Sequence 3135

CGGATGTTGACGCTAATCTGAAATCCGGCGAATTGGTGCTCCGCCACGGT  
GGCGGCCGTTCTAGTCACATTTGTTGTTGCAGCATGTTATCAGTAGAGC  
TATCTTTTACTCTTAAAAATGCCCTGGTGGGGATGA

## &gt;Sequence 3136

CCGGGCGAGTACTGCCTGTGCGTAGCTGCATTAAACCAAATGATCAAGAA  
TATCAAGATACATCTTCTGGATCTTCAATCCCACTTAAAGATTTGGAGA  
ACATATCATTTTTATATTAACCAATAACATTTTCAGAATACATTTGAAT  
AATTTCTTTTACCTAAAAACAGAGTCTTTAAATAAGTATCATTTTTGAG  
ATGCATTGCCATAGGATACATACTGAGGTGTCTTCTTTCTTTACCTA  
TTAGAGGCATTTCTGGGCAAGTTTGAGGAGCATGGAATTAACAGTCATCA  
ATGCATTGCTGGATTTGAAAATGATTTATATCAATCAGCAGAGGACCTCC  
ACTGGTGATGTGACGAGGATCTGAGGATGTTTCAGGTAGACATGCTATGCT  
TTGAATCTCCA

## &gt;Sequence 3137

GGAGTGACCTTTATGTANTCGGCGAANGATGCTCGCCACGGTCGCGGCCG  
CCCGGGCAGGTAAGTCTAGCTGANNNTGCGATATTTTATAATAGCTCCTACTC  
CTTACTGAGTGTATCATCACCAATGTTATGATTGCCACGATTTATTGAG  
TGCCTACTACATGCAGGCCCGAGGTGAGTGCTTTACACTCTTAAGTGTCA  
TGTTGACAACAGCTCTGAATGACAGGAGCTCTGTTCAAGTGTTTACAAGT  
GAGAAAACCTAAAGACACTAATAATTTTTAAAAATATATCCACAGTTCTAT  
GATTAGTAAGTAAGGGAGCTAGTCTT

## &gt;Sequence 3138

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA  
CCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGCAGTGA  
AGTAGAAAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAAA  
AGATGAGAGGTGAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTG  
TTCTTGCCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACA  
CATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATT  
AAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGA  
GGTGGAGCCTTCAGAA



Table 3

&gt;Sequence 3139

AGGTACCCTAATCCCACGGAACCTCCCTTGAACCAATACATTGCCACCTC  
CCCCTGAGAGATGCCAGACTCTTCTCCCACTCTCCAACCACCTTAAC  
CAAGTCAGCCCCTCCCACATAGTCCCTAGTTAAGATCAGAATGAGCTTTA  
TCTGCTTCTTAACTTTGTTGTTCTACCTCTGCAATCCCTCTTAGGCTA  
TGGAACACTGCGGGATGAATTCACCAAGCCGCAGCTGGGACTGCCTTTG  
TACCTGCCCC

&gt;Sequence 3140

AGGTACAGGGAACCTATTGGAGCACCTAAGAGGAGCACCTACCTTGAATTT  
AGGGGTTAGCAGAGGCATCCTGAAAAAGTCAAAGCTAAGCCACAATCTA  
TAAGCAGTTTAGGAATTAGCAGAACGTGCGTGGTGAGGAGATGCCAAAGG  
CAAGAAGAGAAGAGTATTCCAAACAGGAGGGATTCCAAAGAGAGAAGAGT  
ATCCCAACAACATTTGCACAAACCTGATGAGGAGAGAGAATGTGGGGTG  
GGGATGGATGATGAGACTGAAGAAGAAAGCCAGGTCTAGATAATCAGTGG  
CCTTGTACCTGCCCC

&gt;Sequence 3141

AGGTACACCGCACACCACAGGGTGGCTGCACTTTTTGGGTGGTGGGGTGG  
GGATGGGGGACAGGTATGATCAATCATCCAAACCAGGGCATTTTAAGAGT  
AAAAGGAGGCTCTACTGATAACATGCTGCAACAACAGATGTGACTAGGAA

&gt;Sequence 3142

GAGGTTANCNTTTTACTACTATAAATTGGTCTAGCAACACCCCGGTGGCG  
ACCTCTGTCTAAATTTCTGAATCCCCTCTTACAAAGACCCAATACAGCAG  
CATGGCCATGCAGCTGTGCTCACATGTACCCCTGCACTGGCCAGGAACA  
CATCTATCTTTCTTTGGGTAGGGTCACCCAACCTGCTCTGCCACTTCCAG  
CTGTGAAAAGGCATCTATGTGACAGACCCCTCTGCAGTTTGAACCTGTGT  
GACAACTTTAACACCCAACCTCAGCATCTGCATGGGTTTCTGAGAATTACC  
TATATCTTTTGTGGTCTCTTTGCTGATTCTCTGTTTCATTAAAAAAAAAA  
AAAGTGACTCGTGATCCCTGAGTTCCTATATAGCCAATTTTACTCACTAG  
CTAAAGAAACACTGGATTTAAATGACAAACCTAGCAACAATTAGGCA

&gt;Sequence 3143

ATGTCTTCAATTCTACTAAGCANATTTCTCTTTATATCATCAAGTCTATTG  
TGAATATACATCATTCTTCTAACTACCTTAAATTTGTATTATATCTCTAA  
ATACTTTTATTACACTTATACATTATTTTTTAGTAATATTTTCAATTTAAT  
TAAGTAGGTGGGCGCGCGCATCACTTACGTTGAGTCGAATCTCCACCGCA  
GCGGCGGGCGCTCGTACCAAAAGAATGTTATAGCAGCATTATTTGTGAT  
AGTCAAGAGCTGGAAGCAACCCAGCTGTGCATCAATGGGTAGAATGGATG  
ACTAAATTGCAGCGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAAT  
AAATAAACTATGGCTATTTGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATG  
TTAGACCAATGTACCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATA  
TATGCAAGGTTTACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTG  
ACGAAAGGACTGAGAGAGTATTGCAAAGGGGGCTCCCGCTGTTTCGTAATT  
TCTATTTCCAGTGCAAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGA  
AATTCATTG

&gt;Sequence 3144

AGGTACCCGCTTGTGTGGTTTCCATGATCCTTCTTCTGCCTGGAATGAGG  
CTCCTCTTGAGTCCTGAGAGCTTCATTTCTGTCTGTCTTTTGGGCTGTGC  
CAAAGCCCCTCTGCCTTCGTGGACTCCCACTGATTCAATTACCAATTTTT  
CTCTCCTCTGGGCTCTTCTTAGATTGCAAATGGTGCCTCTGGATTGGGTA  
CCAAGACTTGCAAGTGCCTTATTTGATACCACTAATATGAGACCATGTTA  
TATGCCTCTTGAGATATCATTCCCTTTCTAGCCATAGACAGTGATAAGCA  
TGCGTATAGAGGGTAAACGTACGACTTTGAGGTTCAATCCTCTCAATAGA  
CAAAAGTAAAAGTATGCTAAATTTCAATCCTTCACACAGTAAAT

&gt;Sequence 3145

GTAGCGATTTGTAATCGCGAATTGGAATTCACCGCATGGCCGCCGAGGT  
ACAAGGCATTTTTTCTAACTGTAACCTTCCACTTAATCAACTTTAACAAA  
AACACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATTCATGATTAATCTTAATTACAC

Table 3

CACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGC GGAGTG GGGTAACAGTTTC  
GAAAGCAACATTGTGAGAAACATAATTGATTTTTAAAGGTTCTTTCTGGT  
GACTTTGACTTCTGCTTTTTTAGAAGACCTTACACAGAGTTGTATTTATT  
TCTCCTGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATACATTCCAAT  
TTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTTTCTTTAGTT  
ACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGGAAGCCTCTTGATTTCTAATAGG  
AGGAATCCCCTGAGCACTGGGTCCAAACAGAAAATTAATCTCTTTCTTTAA  
TTGCT

>Sequence 3146

CCGGGCAGGTACTAACTTGGTCAGGGCAGGGTGACACATAAAATTAACCA  
TCACAGGGAAGGGTAGGGCTGGAGAGGCAGACTGTGGCCAGGTTACAATG  
CGCTGAGGCTAAAGAGACTGTGTTTATCCTGTACGCCAGTGGGTCTTACT  
CTGAAGTCTTTTGGGTGGGACATTCATGGACTTCAAGAGACCTGTGAATG  
CCCTAAGATTATAAGTAAAAATCTGTGAGTCTGTAACATAAGCTAAAGCTA  
TTTTCTGGGGCCCAACATCTAAAGAAGATTCTGAAGCCTTAGGGTAGCC  
GTGGAGGAGACATGAAGGTCCATTTTGCATGGTAGAACCTGCCTGGCTC  
TTGCTACAGTGTGGGAGGACAGGTTTGAATGTGGAGGTGTGGCACGCAT  
G

>Sequence 3147

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAA  
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTA  
TATGTTAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTTGAAATAAAAAAA  
AAAAAAGTTCTCTTGCCCGGGCGGGCCGTTG

>Sequence 3148

TCCCAGTTCGGGGAAAACCTGGTCCGTGCCCAAGCTTGCAATTTAATGAA  
ATCGGGCCCAAACGCGCCGGGTGAGGAGGCCGGTTTTTGGCGTTATTTGG  
GGGCGCCTTCCTTCCCGGTATCCCTTCGGCTTCACCTGGACCTCCGGCT  
TGACGCAATTCGGGTTTCGGTTTCCGGCCTTGCCGGGCGGAGGCCGGTTATT  
CAGGCTTCAACTTCAAAAGGGCCGGGTAAAATTACAGGTTTAATTCCAA  
CCAGGAAAATTCAAGTGGGGGAATAAAACGGCCAAGGGAAAAAATAAAT

>Sequence 3149

CCGGGCAGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAG  
CGAGGACATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCA  
AGTTATTGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTTATATGATCA  
CACTGGGAAAGGCTTGCTGAGCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGAT  
GAGATGCACAACAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCC  
ATGGTGCTCTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGT  
ATCGAATTAGACATGAATAGGAGTGTTTGTGTGATGGCAAGAAACTATA  
TAATCAAATGAATACAATGAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTT

>Sequence 3150

AGGTACAAAAATGACCACAGCAGCATATTTCTAAGATCCCTGAAAAACAG  
CTAAGATCCCTGAAAGCAACTCAAAATGTCCATCAATAGAATGATGGATAT  
TATTCTACCCCATTTGAAACATTTACACACAAGTTTTGTGTTTTATTTT  
ATTTATTTATTTATTTATTTTTCATGTCAATGAATCAAAGGAATCACAC  
ATAGGTTTTTGTATAGAAACAGCACTACATTTCTGTAGGAGGTGCTTTTT  
CAAGATATCTGTGTTCACTAGTTGTAGCCTGCGACTAGAGGGCTCTGTGT  
CAAGCATTCACCTTGCTACTGATTCCTACCATAACCCCTCTTTGTTCCAG  
AACATTGTACCTGCCCG

>Sequence 3151

CCGGGCAGGTACGCGGGTGGCCCGAAGTTAGATAGATGAGGAGGGTATTT  
ATCTGAGACAAACACTGGGAGGAAATTTCAACCAGAAGGAATATTAGCAT  
GTGAGAAGGCATAGAATCATAAAAGGCATGTTGTGTTAAGGGAGCTACAA  
GTAGCACAATTTGGCTAATGTGTACAGTGAGAAGAGAGTTGTGGGCAGAT  
AGGTTGGAAAAGAAGCCGTGAGTTAGATCATGAAGAGCCTCGGTAAGGAG  
TTTGTTTTAAAAACAATTACTGAAAGATTCTGAAGCAAACACAATTTTAT

Table 3

AGGTTGGAAATATTGCCAGAATGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT  
GTTCT

>Sequence 3152

AGGTACACCGCACACCACAGGGTGGCTGCACTTTTGGGTGGTGGGGTGG  
GGATGGGGGCAGGTATGATCAATCATCAAACAGGGCATTTTAAGAGT  
AAAAGGAGGCTCTACTGATAACATGCTGCAACAACAGATGTGACTAGGAA

>Sequence 3153

CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTACTCACCCCTTCCTCTGACAGAAAA  
GGATGAAGTCAAGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAA  
GGACCAAAGAGAGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTTA  
CAAGCTTCCATGAAAGGGCTTGGACCAACCCAGTGGTGAAAAAAGCATCC  
ATCTGGGGTTACCTTTGGTGCTTGGCCATAAATACACACCCATCAGAACT  
TTGGTTGAACTTTAAACTCTACAAGAATATTTAATCTTTCTTCACCAA  
TTCATTGGAAGGGCTTGGGAAGTTTCTTGCAATTCACCGGTTGCCAAG  
CAATGGGTTCAGGTTTCTTGGGTGAAGGAGCCCTTCCTTTTGCTTTT  
TTAACTGGAGGGGGCTCTATTTGTTTGCGGCCATGGGGAGAAGATGAAT  
TAAGCCATGTAAACCTTGGCCCCCTTCTAGTTGGAACACTTTTAAATAAA  
AGGTCCACTAAAAATCCCC

>Sequence 3154

CCGGCAGGTACACTTCTAGATTGCTCAATGAAAAGAACTCTCAATCCAA  
AATTTATGTCTAGCAAAGATATCCTTCCAGAGTGAAAGAGTAATAAAAAAG  
AGTCTCAGATGAAGCAAAGCTGCTTTAAAAAGAAATTGCTTTAAGAGAGTTA  
GCTAGAAGAGAAATGATACCAGAAGAAAACTTGATATATTAGGAATTATA  
GAACAGCAATAATGTATATACCTGGGTAAACATAATAGATGATGAGTTCT  
TCTAAGTAACCTTTGAAAAATTGAAAGCAGAAATTTTAACATCATTTTAAAA  
CAATTTATTTCAAAAATAATAGAAGAAAAGCATGAACTGGCAGATTGGAG  
GCATCGTTAGCATGCCCCCCCCACTTGGAAAGAAAATATTAATAGTGTGT  
AGAGATTCACCCTGAACCTTTTCCAA

>Sequence 3155

AGGTACCTGGAGTCATGGTGAAAAAGGAATCGTGGTTATGTCACTGGATC  
AAAGAAAAAGGAGAGGAAATCAGAAAAATGACAATAATTTTTCTTGGT  
ATAGTCCAGTAAAGGATAAAACAAAAAGGAATTATCCCCGAATGCCCT  
CCTCTTTATGAATACACAGTATACCCAGCTGGCTTGACTATGATCATTAC  
ACATCTGCACTGCATCCATGCATTTGCAGCCTTTTGACAATACATATGGC  
CCATATGCTTCAAGAGAGATGAAATGCTTGTCTCAGTTAATCTACATGTC  
TACTTCTGGCTTCAATCTTAATCTTTCAGATGTTCAAAATCAACAAGAT  
AATGTTTCTAGAGTAATGTGGGAAATCAACAACCTCAGATATAGATACTT  
CACAGGGAGA

>Sequence 3156

CCGGGCTGGTACGCGGGGAGGTTACTCGTAGGACCTTATACGGCAACCTC  
CCTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGGCCTCTTTAA  
ATATACACTTCTCTGTAGTGTATGCTAGAAATGGAGTGGCTGGAATAAAA  
GTGGCTGAATCATCTTCAACTCTAGTAGCTGAGACCAATGATGCTGACCT  
CCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAAACCTGTCTGCCTATA  
TTGTACCT

>Sequence 3157

AGGTACTTTGTGGGTTGAGGGTAGGAGGCTAAGACTGCCAGGGAGGAGGT  
CCCGGCTTCTGCTCCTACCGGGGAGCAGCAGGTGAAACTCTGACCACGT  
TACTGCAATCCTGACATGCTCCAGTGGAGTGGCGACATTTTCTTCTCGA  
GGCAGCTTTGGGGATCTGTATTACTTTTCATGTGGACCACTTGCTAGTTT  
TGATTTCAATGATAATTTCTTCTCCTTTTTTTTTTTTCAAGCCTGTCT  
TCATAGTGATGACAACACATTTAACATTTGTTTTGATTTTACCCTCTCCT  
CTCTCCCCACTCTAAGTCTGCAGCCAGGAGAGCAGGGACGTCTGTGCGA  
ACTGTTAGACCACCACAACCACACTTTGAGGAGGAAAGCCCATGGGGGCC  
CTGGCTTGAATGGCTGG

>Sequence 3158

Table 3

AGGTACGCGGGGAAGCTAAAGAGGAGATCGTTTTATTTTCATAGCGAGAA  
ATGGCTTCCGGGTGCTGAGTAGAAGGGGCAGGCATGTTTGGTAGTGGGCT  
CTCCAGCCCTAGAAGCATGCACGCAGAGCCTCTGTAGGACTTTTTTTTC  
TTTTTTTAAAGACAGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGG  
CGCAATCTCGGCTCACTTCAGCCTCCACCTCTCGGGTTCAGGCGGTTCTC  
CTGCCCTCAGCCTCCCAGTGGCTGGGATTACTAGGCACCTGCCACCACAC  
CTGGCTAATTTTTTTTTTGATTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCGCCATGT  
TGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTCGGGTGGTCCGCCCTGTCTCGG  
CCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAAC

>Sequence 3159

CCGGGCAGGTACGCGGGAGACTCATTAAAGCTCCTAAATGTATACATATG  
TATCAGAAAGGAATGTGAATTAAGGAAACTTGGTAGACAATGAAAGA  
ATTTGGAAATCTGAAGGCTTTAAGAGGCAGAGTTGTAGATCAACCCCTCA  
TACCAATAATCAACTCCAAAGTAAACTTTGAATATAAACTAACTGCAA  
AAGAAACCTTCGCGATATGTAATAAGATGGCACACGCTGTGCTTCTGAGG  
ACATGTGTGGATGCCTCCCCCACGTCCT

>Sequence 3160

GCCGTTAATGCGACGCCTATTCTGAATATCGGGCGAATTGGTGCTCGAC  
AACGGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTTTTTGGAGTGCTGTGTGGAGTCCT  
TTTTTACTTTTGTCTGAGAAAGAGAGATTCACAACTTCCCATTC  
TTCCAGTGGCATCTAAGGATCCCTTCTAAATGGCCTTTCTCCAGCCAA  
TAGACTGAAGCAAACCATGTCCCTGATGCTTCTGCCACCACCATCCAT  
TCTTCAACCAACAGCTTCTCCGGGCTTTCAGTGCCATGCACTTTGCTA  
AGAGCTTGAGGGAATACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTGGAC  
CAGTGCTCAGGGATTCTCTCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCC  
CTACAATTTTTTCCCTGTAATAAGAAAATAGCTTCTCAATGTAATAA  
ATTTATCTCATACGCAAATTGGAATGTATACCTTTCACTC

>Sequence 3161

CCGGGCAGGTACATGGCAACTGAGGCAAAGAGCTCTTAAGTTACTTATCG  
AAGAATATCCAATAAGTAGGTGGTAGAGCTAGGATTTACACCCAGCAGTC  
AGCTTTATTTTCAACCATGCAATGCCTCCTTAACAAAGGAGATAGGTTAG  
GAAAGGCAGATCTGGGCAAGTGTGTATTATACAACAATAAAAAGGCTGT  
GGGGTCAAAAGCTATGGCTGTAAAAAGGTTAGGGTAACAGCCAGAAGAAT  
CACCTTAGGAAGGTTAAAAATTTAGGACAACATCTATGATCCTTCCCAA  
CCTTAAATCTTCATGCTTTTAAAAAGAATTCTGCCCAGGCGTGGTGGC  
TCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGGGGAGGCGGGCGGATCACCT  
GAGGTCAGGAATTCCAGACCAACCTGGCCN

>Sequence 3162

TGAAATCGAGCAATTCTGAATATCCGGCGAATTGGTGCTCCGCCGCGGCG  
GCGGCCGAGGTACAGGGGTTTGAGAAAGAATGCTGGAAAGGGCAGCCTTT  
AAGTGTTTTATCCTAAGACCATCTAAACGTGAAGGAAGTCCATTCCAGCT  
AGTGAGGAGGTGCCTAACACAGTGGTTTCAAGCCTGACTGACCACAGAGT  
TACCTTGGTAGCATATTAAGTCCTCATTCCTACATCTCACCTAGAGCA  
CCTGTTTTCAACCTTAGATGCACAGTAGAATTAAGTGAAGAACTTTTAAA  
GCCATCATTATCCAGGCCCAAATGCAGTATTGTTAAATCAGAATTTCTGG  
GGATGTTGCTCAGGCATATTTTTTAAATTAATTCCCTGGGTATACCAAG  
ATTGAAACTTGACACTCTATATACTGAATCAAAGCTCCATGGGCAAGGT  
GTAGGAATCTGTA

>Sequence 3163

CCGGGCAGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTG  
TTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACT  
CTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTC  
CCGGGAC

>Sequence 3164

CCGGGCAGGTACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATTTAGACAGG  
TAGAAGGAGAGAGATTCCAAGTGAAGGATAAAGGAGAGGGAAGAGAAGC

Table 3

AAAGAGTGCAGCTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGTCAGAG  
ATAGCTTGGGAGGAAATAGGCAGAGAGGGTTTTGGAGAAACAGAGCTGCA  
AAGCCAAGTTAGATGTTAGGTGAGTTGAAAAAGAAGCTTATGGCAAAAGC  
AGAGGGAGGGAGGTATTTACTCTGAACAGAGATGACAGGGTGGGGAGGAC  
AGATTGTTTTGAGTAGGCAAAGGCCAGGAGCATGAAGCAAGCTAGGAATT  
GGGAGGCTGGCCTAGAAGCATGCGCCACCTGGGAAAGGGACAAAAGTTAA  
AGTATGACAAACCCTTTGTGTTACCAAATTTT

>Sequence 3165

CCGGGCAGGTACCACATCCCTGTCATTCAACAACCTTCCCCTTCCAAGAGG  
GTGCTGATCACAGACTTTTTACTGTAATGGGGCCAAGAAGAGACAGTTAC  
TTAAACTAATAGAGTTCTTTTTATAACAAGAGACTGCAGATATCGCTACA  
GAAAGAATACCGGTTGTATGTTTCCTGAATTATTACTAAAAACATTTGTT  
TAAATGTCTCATATATAAAGGTGATGGCCTTATCTCTGACAATGAATTAG  
GGCCTAAGGAGAAAGCAAATTGGAACACTGTTAACATTAAGGAGTCAGCT  
AGTCTTTGAAATACCATTTATAATACTACCTTGAAGATACAGCAACTCAA  
ATCTTGTTCTN

>Sequence 3166

AGGTACTCTTGGTTTTTTAAGACAAAGAGCGAATGCTCCCCTGCCAGGAT  
TGACTTTTGGCTCTTTTTTTTCAAACCTCACTGCTTTTTGGTTTAGTTGT  
CATAAAATGCCAAGCACCATGAACAGGGCTCCATGAAGGGGCTCAGAGGT  
AGGAGGGCTGTGATTAGGAGAAGGCTTGGACTGATGGGCAATTTGAGTGC  
TCAGAATTAGAGTGAGGGGGTGGGGT

>Sequence 3167

AGGTACGCAACATGACATTGGCTGGTGTAAGATCTTACAATTATTTTA  
AAGTTTCATTGTATTCAATTTGATTATATAGTTTCTTGCCATCACAACAA  
CACTCCTATTCAATGTCTAATTCGATACCTGGTGAGTCCACATAAGCATTT  
GGGTCCCCACTGATGAGAGCACCATGGCCAGGTCACCCACTTGATCAGGT  
TCTCTTGCTTTTTGTGTGCATCTCATCTTACCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 3168

CCGGGCAGGTACAAGATGCACACAGAGGGAAGGAGCTGCCTTGAGCGAGA  
GGACACTGTCCCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACCACATCNAAGTGGTGGAT  
GGGGATAAACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGTCAA  
CAATGGAGGCTGTGACCGCACCTGTAAGGATACTGGGGGGGGTGTCCACT  
GCAGTTGTCTGTGGATTCACTCTCCAGTTGGATGGGAAGACATGTA  
GATATTGATGAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGCAA  
AAACATCGTGGGCAGTTTTGACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTAT  
TAACAGATGAGAAGTCTTGCCAAGATGTGGATGAGTGCTCTTTGGATAGG  
ACCTGTGACCACAGCTGCATCAACCACCCTGGCACATTTGCTTGGGCTTG  
CAACCGAAGGTACCT

>Sequence 3169

CCGGGCAGGTACTCACAGCTGCATCACGCTGAATATCATCTCCCTGCACT  
GCCATTTTCAATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTT  
GATAAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTG  
TTTGATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCGGTGGTCACCAAG  
GAATCACATTCAAACCTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTGC  
CTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTT  
TAGCCAGGGGGACCTCCCCTGCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCTG  
ACTGTTAGTACCT

>Sequence 3170

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTGGAGTCTTGCTCTG  
TCTCCAGGCTGGAGTGCAGTGCTGCTATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCA  
CCTCCTGGGTTACACCAATTTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAGTAGCTGGGA  
CTACAGGTGCCCGCCACCACCCGACTAATTTTTGTATTTTAGTAGA  
GACGGGGTTTACCATGTTAGCCAGGATGGTGTTGATCTCCTGACCTCAT  
GATCTGCCTGTTTACGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCA  
CCATGCCTGGCCTCTCACATGCCTTTTACTCCTTTGTGGTTGCTGCTCAT

Table 3

CTTTCAACTTTCCTTCTAATTTGTCAAATGTTTTCTATTCCAGCTTC  
ATTAGAAGCTGTAGCATCTTTGCATATTTCTGTAAACAATTGGCTTGGT  
CTATTTCTCTGTAGAACACCCAGAGTCCTGAAAGTAGTAAAGACCTTGGC  
CTTGAAGCAGGAGACCAGGGTTCAAGTTTCATTCTGTCAATTTATGAGAT  
GGGTAGCACAGGAAAGTGCATCTCTATTTTAGGCTTCAGTTTTCTTACC  
TGGAAAN

>Sequence 3171

AGGTACAAGGCATTTTTGCTAACTGTAAGTTCCCACTTAATCAACAAAA  
CAAAAACACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATTCATGATTAATCTTAATT  
ACACCACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCAGGAGTGGGGTAACAG  
TTTCGAAAGCAACATTGTCTAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTTCTTTCT  
GGTGACTTTGACTTCTGCTTTTTTAGAAGACCTTACACAGAGTTGTATTT  
ATTTCTCTGGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATACATTCC  
AATTTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTTTCTTTA  
GTTACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGAAGCCTCTTTGATTTCTAAT  
AGGAGGAATCCCTGAGCACTGGTCCAAACAGAAATCATCTCTCTTCATT  
GCTGTATTTCCCTCAAGCTCTTAGCAAAGTGCATGGCAGCTGAAAGCCCC  
GAGAAGCTGTTGGTTGAAAGAATGGATGGTGGTGGGCAGGAAGCATCAGG  
GACATGGTTTGGCTCAGTCTTTGGCTGGGAGAAAGGCCATTTAGGAAG

>Sequence 3172

CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGAGACTGAGTGGGGTCACAGCAC  
AGGGCACTGTCTTGCCCTGGCTTTATCTGAGCCAATCACACCTCTCCTGGC  
CACTATCTGTGGTCTAGCCCCCTTTGTGCAGAAAGAGAAAGAAGAGCCTT  
GAGGACCAAGCCTAGTCAGGCTGAAGAAATGTCAACAATTGGGAGTTTGA  
AGGATTCAGGCTGCGTCTCTGAAGCAAGAGGGAGATGACCAACCCTCTG  
AGACTGACCACCTATCGATGGAGGAAGAGGACCCGATGCCAAGACAGATT  
TCAAGGCAGTCAAGTGTGACCGAATCAACTCTTTACCCCAATCCTTATCA  
TCAGCCTTATATCTCACGGAAGTACTTTGCTACA

>Sequence 3173

CCGGGCAGGTACAGATGCAAAAACCTCAGGTCCACAAATGTCCCGTGGCTT  
ATCTAAAGCTACACAGCTAGAAAGTGTACAGGACGGGAATGAAACACAGAG  
AGTGACCTGTCTCTGCGCCTGTGCCCTGTCCATACTTTCTGTCCCAAGA  
GAGCAACACCATAGATCCAAACCAAAACCCCAAAAAGCGCAACTCTAGGA  
AATGCACAGGCTCCACTTCACTCCCAGGAGATTCTATGGATCTATGGAA  
GAAATGAGGCAGTGACCGAGGAATTTAACTCTGGGGTGAAATCATTTT  
CTCCCAATTATTCTTCTGCTAATGACAAAGATGCACCACTAAAAAAGTGA  
CCTATGCCCTCTAACACTCTGAGAAGATCTGAGTCACATGGCAATTCTAT  
TTGTAACATTACAAGATTATAGAGGCCAGNTTCCCTTCCTCCTCATTTT  
CTTCTCCCCCATGACATTTTGTAGAAAGTCACATTCATTTATTTATCATT  
AGCTATATGCCTTAACCTGGCCTTAAGTGCAGAGCCTGCTTCACTCTAC  
TGANATTAGCTCATTCCTCTGCAGGTGGACCCAGATAATCTAACATGTC  
TTCCTTCCACATAAAGGACCTGGTTGC

>Sequence 3174

AGGACAGAGGGTCTGCAATCATGGTGCAGGCCACAAGTAAAATATGAGTAG  
TATTTATGCTTTTCTACACTCTCATATGTATTGCCAGCTTATTTACTTA  
TTTAACTGTTTACTTATTTAAACCAACCCCACTTCAGTGGATGAATAT  
TTGCCAACTCAAAATGACAGTAAAAAACGGTGCAAGTGGCTCACGCCTGTAA  
TCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGCAGATGGCTTGGGGCCGGGAGT  
TTGCGACCAAGCCTGGCCAACATGGTGAAAACCACTCTCTACTGAAATTAC  
AAAAAGTAGCCGGGCATGGTGCCACATGCCTGTAATCCCAGCTACCTCGG  
AAGGCTGGGGCACGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAATG  
AGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGNGTGACAGAGTATGACTCT  
GCCAAAAAAGAGTAGAAGGAATTATAGCCACAGAATT  
TTCCAGGGCAATTCCAGAGGAGACCAACAACCTGTTAGGGACTATGCCCC  
TATTGTTAAATGTCTATATAACCTCTGAGGCTGATGACTTTGAGAACAC  
CTACACTGACTTGAAAATTCAA

Table 3

## &gt;Sequence 3175

AGGTACCCATCAGGAATATCCGGCTCAGAAGCCAGGGCCTCAGAGACTGT  
TCTCTCACTGAGACCTAGAGAGGGAACCTCCCTGTGTTATTCTCACTGATG  
GCCCAGGAACCACCCTTGCAAGTCATGACCACCAGCATCATGTAGCACTG  
GAACTGATCTGGGCAATGACCTCTGTCTAACTTCTGAATCCCCTCCGAC  
AAAGACCCAAGACAGCAGCATGGCCATGCAGCTGTGCTCACATCCCACCC  
CTGCACTGGCCAGGAGCACATCTATCTTTCCTTTGGGTAGGGTCACCCAA  
CTGCTCTGCCACTTCCAGCTGTGAAAGGCATCTATGTGACAGACCCCTCT  
GCAGTTTGAAACTGTGTGACAACCTTAAACACCCAACTCGGCATCTGCATG  
GGTTTCTGAGAATTACCTATATCTTTTGTGGTCTCTTTGCTGATTCCCTG  
TTTCATTAATAAAAAAAAAAAGTGACTCGTGATCCCTGAGTTCCTATATAG  
CCAATTTTACTCACTAGCTAAAGAAACACTGTATTTAAATGACAAACCT  
AGCAACAATTAGGCAAGCTCTCATCAGGACTCCATGCAGGGCTGTGTGAT  
TGCTTAATAAAGTCTTN

## &gt;Sequence 3176

AGGTACATATACCAACTGTCACTGTGGTAACGTAACCTTAGACGCTGC  
CTGACCACAAAGTTTGGAAATTATATTTAACCAAAAGAAAATAAATAAAT  
ACAGCAGGTTACCTTGTGAAGAAATGCCATGTGTTCTAAACAAATTAAC  
CCACGGTCTGACATTTGTATCCATCTATGCTTTTGAATTGAGGGGATTCC  
TTTAGTTATAATGTGCCAAGTGAGATTAGTAACCAACAGGAGGCTTAGAA  
AAGCAAATCCATACTGGTTCATCACACACAAGAAAGAAATACCTGGCTAA  
AATGAAATCACTACAGAAGCATCGAGGACATTGTTTTTAAATGGGACC  
CTGCCCG

## &gt;Sequence 3177

CCGGGCAGGTACGCGGGAGACTAGAGGGAATTGCACCTCCTCACTGCACA  
AGATTAGCTAATGCGGGTGAAGCTATTGGAGTGCTTCTGAAGAAATCAAA  
ATTTTGTATTATGATTATACTGTTAGATATTTCTTCTTGAGATTCTAA  
ATGAATTTGTTTAATGCCTTATTGGTCCATTCCCTGCATCTCTGCTTCCAG  
AAGCCAAGAACAAGTTCTCTGGATCACATAGGCTCCTCTGCTGCTTCCTC  
AGAAACAGAGATGGTACCT

## &gt;Sequence 3178

AGGTACGCGGGGCACCGGGCACTGTTCTAAGCCCTGGAGATACATCAGTG  
AGCCAGATAGACACATTCTTGCTTTCATGGAACCTAAATAGTATATGTA  
ATCAACCTGTTTTTCCATTTTTTAGAACAATGAAGAGTAGGGCAGGAGTG  
GAATGAGGGTCAAAAGTAAGCCTTGGAGTCCCTGCCCCAAAGTTTCTAAT  
TAGATTATGAAGGAAAGACCTTATGCAACTAAATTACCCATTTGGGTGAG  
GTGTAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGTCAAGGCAGG  
AGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCAAACATAGGGAGA  
CCTCATCTCTATAACAAATTTAAAAATTGGTAGGGCATAATGATGTGCAC  
CTGTGGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTAGGAGGATCATTTGAGACT  
GGGAAGTCGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCGCGCCACCGCACTCCAGCCT  
GAGAGACAAAGGGTCATTTGTGTCTATTGATATTTGTAATAATTAATGG  
TCTTGTGGCCCTTAGGGTTGCTTTCTTTTCTTTTCTTCTCACTCTC

## &gt;Sequence 3179

AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT  
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA  
CAGTGCAATTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTGTTGCA  
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCA  
CATTCAAACCTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCTTCTCAGTTTGCCTACGA  
TCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCTCTGC

## &gt;Sequence 3180

CCGGGCAGGTACCTTGCCCTGAGGAACCTACAAGTTAGCCTCCCTCTAAT  
CCTGGCATTCAAAGTCCCTCCACCTCCGAATTACACCTGTTTTTTCAGGC  
ATTGTCTCCCACTTCTAGCAAGCCTTTGGCTCCAGGAACTGTTCTGT  
TCATTGACGACAGAATGTATTTGTCCCGTATGCCTCCCTTCAATCTGAA  
GTTCAATTTTAGTAATTTTTTTATTAGCAGTGACTTCCCCATTTACTA

Table 3

ATGCCTTTCTCTTTAGCTCATTAGAAATTCCTGGAAGTCATCATGTTTT  
CCTTCTGAATTGCTATCA

>Sequence 3181

AGGACTAGCTCCCTTACTTACTAATCATAGAAGTGTGGATATATTTTAA  
AAATTATTAGTGCTTTAGTTTTCTCACTTGTAACACTGAACAGAGCT  
CCTGTCATTAGAGCTGTTGTCAACATGACAGTTAAGAGTGTAAGCACT  
GACCTGGGGCCTGCATGTAGTAGGCACTCAATAAATCGTGGCAATCATGA  
CATTGGTGATGACACTCAGTAAGTACTAGGTGTTATTATTAAGTC  
GCAAAAACAGCTAGTACCTGCCCC

>Sequence 3182

CCGGGCAGGTACGCGGGTCTACGTGGTGGTTGGAGCTGCCAAGGGCACCC  
AACCTGGTCAACAAATTAGTGTGCTCAGCCAGAGGCAGTCCTGGATGAAT  
TCAGGCTGCAAAGTGCCCTGTGACCTGGCCCTTGGGAAGCCACGCTCTGA  
TGAGGTTTGACAGATCTCCCCGCAATCCAGGGCCAAGCATGAATGAAGGTG  
TTAGGCATTTCAAGGATGCGACTAGGACGTGCTGCTGTCTCAGGTTTACA  
TTATACTGAAATAAGGTCTGGCCAGACAGCACCATATAGTTAATTGAGG  
TGTTTGGGAGATACTCAAATGGGTGTTAATATTTCCAGGCAATATTTTC  
AAGGCTCAGAGCCTCTATTCAAAAGATAACTGAAAGGCTAGCAAAGGGTA  
TTGCAAAGGTATATTCTGATTCTGACAGGAAGATCGATGGATGGACAGT  
GAGAGTATAAAGACCTTAGGGTTTGGGGTTCTGATTTGGCCTTGGTCTGT  
TGAATGATTGATTCAATTCATTCAACAAATATTTATACAACACCCACAGGG  
GGCAGGCATTGTGCTGACTGTGGAAGATCA

>Sequence 3183

CCGGGCAGGTACTTAGCACATGCCAGGAAGTGTCTAAACCCCTTCTGTG  
CGTTAGCCCCATTTAATCCTCATAGTAACTCAGTGCTATCTCTGATATCCC  
TGTGTTACAGTTGAGGGAAGTGAAGTATAGAGAAGGTTGAGCAATGGCAT  
GCAGGGCATAGAGAAGGGTAAGGACGACTGTAAACAGGTCAAGAAGTGGA  
AGGTCAGATAAATTTACCCTGATTGCACAAGTGGTAAGTAGTGGTACCAGA  
TTGAGGCTCAAGTCTTCACTCTCACAGCAGGGTACTTTCTGCAACTTCAG  
TTCTTTATTACCATTTCTGCCACTAGCATGCAGAAGACGCTAGATGATTA  
TTGAATCAGTGAGTTTCTCATAGGTAAGATGGAAATGATTCTTAGTAGGG  
TTTTGTGAGAATAAAATTGGAAATTGTACATTTCTTTAACATATTTGGG  
TAGTAATAGCTATTATGATGCTAGTGGATAACACAAGAGTTCAAAGGTGA  
CCAGTTAGATGTGGAGGAGGGAAAGAGTTGTGTAAAAGATGATGAGTGT  
CTAGCCTGATGGTGAGAGGACAGTATTAATGGAN

>Sequence 3184

AGGTACGCGGGGAGACTAGAGGGAATTGCACCTCCTCACTGCACAAGATT  
AGCTAATGCGGAAGCCAAGAACAAGTTCTCTGGATCACATAGGCTCCTCT  
GCTGCTTCTCAGAAACAGAGATGGTACCTGCCCC

>Sequence 3185

CCGGGCAGGTACAGAAAGAGGTTTGTCTGACTTAAAGTGATTTGTCATCT  
TTCTTTTCCACTCTCCTAATCATGATCTGTTCCCCCTCCTGGCCCAATAA  
CTTAATGCTTGTAAGTGAAGTCCACCCATTTATGGAAAAGTCTTTAGTC  
ACAGAGTTCCCTAACACCCCTCCTCTGTCCCTGTGACAAATGATTGAAAAT  
AACAGTTGAAGCCCCCTTAGAGGGTGGTCCAAGTTGACTAAATGGGTAGC  
AGTGAACAGCATTAAAAGGAAAAGAAATAAAATAACACACAGAAAATGTC  
ATAGAGCAACATACAGCAAAGATAGTTTTTATAAAAAGTGGTTTTTAATT  
ACACATATGCCATATTTCACTGAATCACAGTCATCATTTATTGGAAAATG  
CAAAACTTTATGTATCACCCAGAANGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANA  
AAANANNGGTCCCT

>Sequence 3186

TGCCTTGTAAGCGGCAGCCGGGTCGGGACCAGGTGTAGTTCTGGTTGCCGT  
CGCCAGCCACGCGGTCGCGCGGCTGTGCGCGCGCGGCGGGC  
TGGCCGTACAGCGCGGGCGGCGCGCGGTAGATGCCGTCCGCGCGCGT  
GATCTGGTCCACGCGGTACACCACCGCGCGGCAAGGCGCGGCGG  
CCAGGGTGGTCAGCAGCTGCTGTCGCATGGTGGCGCGCGGCTGAAGCGC



Table 3

GTGGCTTCGTCCGCCGCGCTGCTGCTGAGCACGGGACTGACCGTGGCGCT  
GATGGCGTCGGCCAGCGTCTGTTTCGCCTTGAGTACGAGGCCAGCTGGC  
CGCTCTGCAGCGGATCGGCGATGCCGTTGAGGCGATCGAGGATGTAGGCG  
GGCGGCGCATAGGTGGCCGAGAGGAACCTGTTGATGGCGTCNAGACAAGT  
TTTGAGCCACAGGGTTCAGGTCAAGCTATTGAGCCGTAGCGCATGCGGCG  
TATTGGTCGGAAT

>Sequence 3187

CCGGGCAGGTACCTTGCCCTGAGGAACCTACAAGTTAGCCTCCCTCTAAT  
CCTGGCATTCAAAGTCTCCACCTTCCGAATTACACCTGTATTTTCAGGC  
ATTGTCTCCCACTTCTTAGCAAGCCTTTGGCTCCAGGAACTGTTCTGT  
TCATTCGACGACAGAATGTATTCTGACCCGTATGCCTCCCTTCAATCTGA  
AGCTCATTTCTAGTAATGTTTTTATGAGCAGTGACTTTCCCATTTACT  
AATGCCTTTCTCTTAGCTCATTAGAAATCCCTGCAAGGCATCATGCTT  
ACCATATGAATTGCTATACATATGACTGAATGTGTGTCAAATCATAAAGC  
AGGCGAGCTGTTGACTAATTACTTGTTAATATAAGAACCTCAAACCATA  
TAGAACACTAGATCCCCCGGCCCTCCAGAATTAGACATGAAGTCTAATCG  
TACAAGGCACCACCCTAGTAGGCCAGAACCAACCTCACGTACCCATCCT  
CAGCGATATATACCCCCAAGATACTATTATAGAAAATTTTATTATCCGTT  
CTAGAATAATCATCACACATAACCGACTCAATAACACGATCAATACA  
ATCCAGCCGG

>Sequence 3188

CCGGGCAGGTACCAGCACGTGCAGAAAAGAAAGAGTCTCCGCTTGCTTT  
GTCTGATTCTCCTGTCTCTCCATGGAAAGTTACATTTTCTGTAAAGGATG  
AGCTGAAAATTCTCCTGGTCGTTGCCAGTTGAACCTTCTGCTGTGCTCTGG  
GAAGGCATTCTCACTGTTTANTGTTGTCTAAGTGCAGACATGGATGTG  
CAGGTTTGCTAGAACCTCCTGAGGATGTGCAATGGGGGG

>Sequence 3189

CCGGGCAGGTACACAGCACCCCTGGAGTTGGCAATGCGGAGGCTCTGGC  
TGTTGATCCCAAAGAAGATTTAAATTGCAGTCCATTATATTTTCTCTCA  
GACTTCTGTTTCTTTGAATATTCCAAATAGATTAAAAATATAATCTGGAAT  
CTTAAGTGCCCTTAGTCTATTTAGGTAACAATACTATCTAAGAAAAAATC  
TAGAAGAATTACAACAAATTGCTAACTATAGTTATCTCTGGCAGAGGAA  
GTAGCATGGGAAAGGCGTGGGAAAATTTTTACTTTGACTTTTTTTTTCAC  
CTGGGTCTCT

>Sequence 3190

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC  
CTATACGGTAACCTCCTTTGCCAGGAATTTTATAAACATCCTGCAGGA  
AAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAA  
CATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCAC  
CTTGCCCAACAGTAGAAAGAAGAAAAAGAAAAANAAAGGTCCCTCG

>Sequence 3191

AGGTACAGGGGTGGGAGAAAGAATGCTGGAAAGGGCAGCCCTGAAGTGTT  
TTATCCTAAGACCATCTAAACGTGAAGGAAGTCCATTCCAGCTAGTGAGG  
AGGGGCCTAACACAGTGGTTTCAAGCCTGACTGGCCACAGAGTTACCTTT  
GGTAGCATATTAAGTCCTCATTTCTACATTTTACCCTAGAGCACCTGTT  
TTCAACCTTAGATGCACAGGAGAATTAAGTGAAGAACTTTAAAGCCATT  
ATTTTTCAGGCCCAATGGCAGATTGGTTAATCAGAATTTTGGGGGTGTT  
GCTAAGCTTTTTTTTAAATTTTATCCCTGGGGATCCAGATTGAAACCTG  
ACACTCTATATACTGAATCAAAAGCTCCTGGGGCAAGGGGAGGAACTGT  
ATTTTAAATTCCATCTTGAGCGGGCCGCGGCAAGGTACCGGGATCTTT  
TTTTTTTAAATGGGATTTTAACTTTTGAATAAAAAAAGAATTTTGTGA  
GAAACCTTACTGGTTTAAAGGGTTTGAAGAAAAATAACCCCGCAACACT  
TTTTGGAATGGTTGATTTTGGGAGTGTAGCTN

>Sequence 3192

AGGTACAGGGGTGGGAGAAAGAATGCTGGAAAGGGCAGCCCTGAAGTGTT  
TTATCCTAAGACCATCTAAACGTGAAGGAAGTCCATTCCAGCTAGTGAGG

Table 3

AGGTGCCTAACACAGTGGTTTCAAGCCTGACTGACCACAGAGTTACCTTG  
GTAGCATATTAAGTCTCATTCCTACATCTCACCCTAGAGCACCTGTTT  
TCAACCTTAGATGCACAGTAGAATTAAGTGAAGAACTTTTAAAGCCATCA  
TTATCCAGGCCCAAATGCAGTATTGTTAAATCAGAAATTTCTGGGGATGTT  
GCTCACGCATCTTTTTTAAATATAATTCCTGGGTATACCAAGATTGAAA  
CTTGACACTCTATATACTGAATCAAAAAGCTCCATGGGCAAGGTGTAGGAA  
TCTGTATTTTTTAATTACCATCTCCCAAATCTACTTAGTTTGTGGAGCAG  
CGTTTGAAGTGGACTTGTGACAGGTATGGATGAAGTGAACAAGAGACAGT  
AGAAATCAGGCGTGGTGGGGAATTGAAAGNATGGCAGTGGCAGTGGTTCC  
AGTTAGAGATTCTTAAGAGGCTCAAGATGGAGCCCTCAAAGACTTTCAGT  
GTTTGGGTCTTGGCCTTGCTN

>Sequence 3193

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTCTTTAAGATTATC  
TCTATGTTGGCTGGCTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG  
GAGGCCAAAGCGGGAGGCCAACTGGGGCTACCCAAGAGTTGACCAAAAG  
GTGATATTAAATACATATGCTTACTTATTACCTTGTTCGCACAGTTCTAGT  
GTAAGTCTTGAAAATCAAGTAAATTTGGAACATAGTTGCACAACTCTC  
TCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATATTATTTCTAAGTTATCATAAAG  
CCAACAAGCAAATATGATGTACCT

>Sequence 3194

AGGTACCATCTCTGTTTCTGAGGAAGCAGCAGAGGAGCCTATGTGATCCA  
GAGAACTTGTTCTTGGCTTCTGGAAGCAGAGATGCAGGAATGGACCAATA  
AGGCATTAAACAAATTCATTTAGAATCTCAAGAAAGAAATATCTAACAGT  
ATAATCATAATAACAAATTTTGATTCTTCAGAAGCACTCCAATAGC

>Sequence 3195

ACCTTGGCGCCAAGCCGCGCCAGACCTTCATGCAAGTGATTTTGCCGCTG  
TCGGTGCCGGGGATTGCGGCGGGTTCGATCTTTACGTTCTCGCTGACCCT  
GGGGGACTTCATCGTGCCGAGCTGGTGGGCCCCGCGGGTTACTTCGTGCG  
GCGGTATGGTCTACGCGCAACAAGGCGCTATCGGCAACATGCCCATGGCC  
GCTGCATTACCTTGGTGCCAATCGTGCTGATCGCGGTTTACCTGTCCAT  
CGTCAAACGTCTGGGGGCCTTCGATGCACTCTGAAAAAGCTTCGTGGAGT  
CTAAAAATCGCGGCTGGGGCGGGTTGGTTTTCTGCACTTCCCGATCCT  
GATCATCTTCTCTACGCCTTCAACACCGAAGAAGCGGCGTTCAACTTTC  
CACCCCAGGGCTTACCCTGAAGTGGTTCAGCGTGGCCTTCTCGCGGCCG  
GACGTGCTGGAAGCCATCAAGCTGTGCTGCAATCGCCGGCATCGCCAC  
GCTGATTGCGATGGTACTCGGCACCCTGGCGTGGCGGCGTTGTATCGCC  
GGGAGTTCTTCGGCAAGCAAGGCATCTCGCTGATGCTGATCCTGCCGAT

>Sequence 3196

AGGTACCAGTAAATGCTGCCTCATCACCTACACCCTTGGTTTACTTCTCA  
GATAAACTCAGGAAGTTTAAATGGCATTCTGAGAATCTGTAGCTGCAACA  
TAGTGAGCCCAGGAGTCCCGGTCCAGCAGCTAGTATTAAATCTCTGTTG  
CTAGCTTGGACCTCTCTCGATATCTAGGAATTGTCTGCAGTGTGGGGTGG  
CACAGTAACAACCATTTGTTTCTCAACAAGAATCTGATAATGTTGCTTGA  
ACCTCTGAACCAAGTGTGCTGCTCTGCTTCTCATATGTTTGTCTTA  
GATTTGACCAAAAACAATAACTGATAATGTAATACAGATTCCCCAGCTCC  
CTGTGAGCTGGGTTGAGCCCAGGAAGTCTGTACCTGCCCC

>Sequence 3197

AGGTACAGGGAACCTATTGGAGCACCTAAGAGGAGCACCTACCTTGAATTT  
AGGGGTTAGCAGAGGCATCCTGAAAAAAGTCAAAGCTAAGCCACAATCTA  
TAAGCAGTTTAGGAATTAGCAGAACGTGCGTGGTGGAGAGATGCCAAAGG  
CAAGAAGAGAAGAGTATTCCAAACAGGAGGGATTCCAAAGAGAGAAGAGT  
ATCCCAACAACATTTGCACAAACCTGATGGGGAGAGAGAATGTGGGGTG  
GGGATGGGTGATGAGACTGAAGAAGAAAGCCAGGTNTAGATAATAAGTGG  
GCTGGTACCTGCCCG

>Sequence 3198

CCGGGCCGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAG

Table 3

TGGGAGGTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCT  
TTGCCTCAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTG  
AGAAGTTTGAATGTGATTCTTGTGGACACAGCAGGAGGTCTGAAGTC  
CCTGTCCTTCAGATGCAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGG  
AAAAAATGCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGC  
CCTGCTCAAAATGAAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCA  
GCTGTGAGTACCT

>Sequence 3199

TAGGTGAAGAGTGGCGGN

>Sequence 3200

AGGTACCAGTAAATGCTGCCTCATCACCTACACCCTTGGTTTACTTCTCA  
GATAAACTCAGGAAGTTTAAATGGCATTCTGAGAATCTGTAGCTGCAACA  
TAGTGAGCCAGGAGTCCCGGTCCAGCAGCTAGTATTAAATTCTCTGTTG  
CTAGCTTGGACCTCTCTCGATATCTAGGAATTGCTGCAAGTGTGGGGTGG  
CACAGTAACAACCATTTGTTTCTCAACAAGAATCTGATAATGTTGCTTGA  
ACCTCCTGAACCAAGTGTGCATGCTCTGCTTCTTCATATGTTTGTCTTA  
GATTTGACCAAAAACAATAACTGATAATGTAATACAGATTCCCCAGCTCC  
CTGTGAGCTGGGTTGAGCCAGGAAGTCTGTACCTGCCCC

>Sequence 3201

CCGGGCAGGTACCTGGATAATGGTGACTGAATGATTGATGGAACCTGACTT  
TTTGCTTTCTTTTTTCTTTCTCCACTGGTGGCCCTATGTTCTATTAAAG  
AGAATCTTCCAGCCAGGCGTGGTGGCACACGCCTGTAATCCCAGACTTTG  
GGAGACTGAGGCAGGCAGATCACGAGGTGAGGAGATTGAGACCATCTTGG  
CTAACACGGTGAAACCTCTCTCTACTAGAAATACAAAAATTAGCCAGG  
TGTGGTGGCACCGCCTGTGGTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGA  
GAATCGCTTGGGCCGAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCCCGCC  
ACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAGGACTCTGTCTCANAAAAAAA  
AAATCTTTCTGCCTGTTTTTTGAAATAGCCGCAGGAGTGAGGCAATCTCA  
GCTCCTGCTCACACATCTTTTTGTAGAATTTCCATCACAAAGAATGGTTA  
TTAGAATCTCTACTCTTGGCCCAAAGTGTCTGTTTGTCTTTCTCCCAATC  
AGGAAATCACACTTGTGGATCTTGATCTTAATCTCTTGGACATGC

>Sequence 3202

CCGGGCAGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGACTCTGCGTTG  
TTACCACTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGACT  
CTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTCACTGCTTCC  
CCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTTACC  
ACTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTACCT

>Sequence 3203

CCGGGCAGGTACCTTGAGTAACATTGGGAAGGACCACTCATTGAATGAAC  
CATCAATCAAAATGATACATACTGCATCCTTCCAGAAAACATCTCAAAGCA  
CTTTGCAGATGTTAACATTAAAGTTAACTGAGTGTAAGGGAGCCTTACA  
AAATAGGCCAGCTTGAATGCCTTATCCAAAAATGTAGAAGTCTTCAAGG  
CAGGTGTCAGTGTTTTAAAGAAATTGAAGCATCTTGGGTTGAAAGAAAA  
TAAGAAAATCTCTATGGATGTAAAGATCATTCCAGTTCAAAGCTAAGG  
ATGGGCAGCAAGGTCGTGCTGGAATAATGTAACTCTGTCAAATTTGTA  
ACCAAGATCCAGGCATCCTCCCTGCTGGAAGGACCTTACTTTCTGTTGAA  
ACAAGCAGGCTGAGCACATAAAGAATTGGACCATAGGAGTGTTTTTTAT  
ATGTATAACTGGTGGGTTGTTTTTCTGCCTCTCTTTTTTTTGTGGTTT  
TATTCCTCCCTCTTTTGTATTTGCGCGTAATGGGAGATTTGTAAATTATG  
TAGAATATTAGTTTTTGTCTAGATGGTTATGTAGGTTTTCCCATTTCTGTT  
TGTTTTTTTT

>Sequence 3204

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCAATAGTGAATGAATGGGACCATCTGCGT  
GGGTCCTACACGAGATGCTTGGAGGGGCTGGAGGTGGTGAGGGCTGCAG  
GAATGGCCTAAGGTTGAGAATCCAGCCCTGGGTCCTCCCTGCCTGGCT  
GCCCCACCAACCATCTGGCTATTGTCTTAGCTTTGGTCAATTTTACAGCC

Table 3

ATTGGAATCTTTATTTTAATTCTCCCTTCCCACCACATAATGTCTCAATC  
CACTATAAACATAACACACATCCCTGTCTTTCAAATTCCTTTTTTATAC  
TTTCTCAATTACTTTTTTCCCACCCGATATATTTATTTCTTTACCACTCA  
TATACATTCCCTTTTTCTTTTATACTTTTAGTTTTTTTTCTAATCTCCATT  
TCCATTACTATICTTCTTATGTCTTTATATTTCCCTCATCTTTCCGTAATT  
ATATTTCTTATCTAATAAAATCCCTTTCTCCATCCCTTTTTACAACCACCT  
CTTTTTATCTACAATTTTTTTTCTCCACCCTCTCTCTTTATATCCCTC  
TTTTTATCACTACCCACATCACAAATGGTATATAAAATCTCTTTTCGCATCC  
CTTCTTTTACATATCTTTTACTCACTCACACTGTCTTCATATATTTT

>Sequence 3205

CCGGGCAGGTACCAGAGACTCCTATTTATTTATACCAGTAAGGGCCCTCC  
CACTGCCCTTTGTCTCCAGTAGGTGAGCTGCATCATCAGCTTTAAAGCCC  
CCAAATATTGCTGAGCTTGCTTTTTTAAAACTTCTCTTGCAAACCTTTATA  
AATTTGTTTCAGAGCACTATAATAAAATATTTCTTGCAAACATGGACTAT  
AAGTGCCAGAGACACTGGAGAAATCTGAGGGTGGGGAGAAAGGATAATCT  
ATCAGCTTGGAAGCTCCAAAGCACTGTCTTTAGTAGCGCTATTGGTGATG  
GTGGTTTTGAGTGCTTCTCTCAGTGCAGGGTGAGCCAGGTTTCTCAGTGG  
CATTAGATATATACTCCATGACATTGGGACTCCCCCGCGTACCT

>Sequence 3206

AGGTACAAGGCATTTTTGCTAACTGTAACCTCCCACTTAATCAACAAAAA  
CAAAAACACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATTCATGATTAATCTTAATT  
ACACCACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCGGGAGTGGGGTAACAG  
TTTCGAAAGCAACATTGTCAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTTCTTTCT  
GGTGACTTTGACTTCTGCTTTTTTAGAAGACCTTACACAGAGTTGTATTT  
ATTTCTCCCGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATACATTCC  
AATTTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTTTCTTTA  
GTTACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGGAAGCCTCTTTGATTTCTAAT  
AGGAGGAATCCCTGAGCACTGGTCCAAACAGAAATCATCTCTTCTTCATT  
GCTGTATTTCCCTCAAGCTCTTAGCAAAGTGCATGGCACGTGAAAGCCCG  
GAGAAGCTGTTGGTTGAAAGAATGGATGGTGGTGGGCAGGAAGCATCAGG  
GACATGGTTTGCTTCAGTCTATTGGCTGGGAGAAAGGCCATTTAGGAAGG  
G

>Sequence 3207

CCGGGCAGGTACTTGGAAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTTCTACTTTTGTTT  
CTGAGAAAGAGAGATTACAAACTTCCACATTCTTCCAGTGGCATCTAA  
GGATCCCTTCTCAAATGGCCTTTCTCCAGCCAATAGACTGAAGCAAACC  
ATGTCCTTGATGCTTCTGCCCACCACCATCCATTCTTTCAECCAACAGC  
TTCTCCGGGCTTTACGTGCCATGCACTTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAAT  
ACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGACCACTGCTCAGGGATTCT  
CTCCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCCCTACAATTTTTTCCCT  
GTAACATAAGAAAATAGCTTCTCAATGTAACATAAATTTTATCTCATACGC  
ANATTGGAATGTATACCTTTCACTCTGAATTGCTTGAAATATTCCAGGA  
GAAATAAATACAACCTCTGTGTAAGGTCTTCTAAAAAAGCAGAAAGTCAAAG  
TCACCAGAAAGAACCTTTAAATCAACTATGTTTCTGACAATGTTGCTTTC  
GAAACTGTTACCCACTCCCGCAAATCACCATTGAAATACCTTTGTG

>Sequence 3208

CCGGGCAGGTACGCGGGATTTTTATACAATTAATGATATTCTCAATAGTA  
ATCTTTGTGTGTATATATATAGAAATAAATTTCTAAATGTAAGTTAATA  
TATTTATTATTTTTCTAAACATATATAAATATATATATGCACACAGGCTA  
TTTAATTTTATTAGATGATGCTATTTTAATTCAGAAAAAATGACATTTA  
TATTTTGATTTAGGTTAGTATAAGCCCTTAGAGGTGTTTTGACAACTCTC  
TTAATTTGTGGTTTTACTGTTTATTTGATTTTATATAATCTAAAAATACCA  
TTTGTTTTACCAAGCATTTAATTTGGCAGTGAAAGAACGTCTGACAGAAG  
TTTGGTTAGTCAATATGGCTAACTGCACATCTTGATTGAATTGAACTTTT  
ACCTGTTTCTCTTCATTAATAAATGATTTTAAACATTTTTTTGTTTTATC  
CTCCCGTTATTTGTCCCTTATTTATACCCAAACATTTTTTTGTTTTCT

Table 3

TATGACCTTATTGCGTTTTACCAACTTTTTAAAACTTTTAAGGTATTCTT  
TCACCACTATGTTTATTATTTATGGCCCTTTAATCCCATCACTTATTTTC  
ATTTTTTTTTTCTCCGCCCCG

>Sequence 3209

CCGGGCAGGTACCTAGCACCAAACGTGTTTTGCCACATTATGAGGAGAA  
ATTAAGACACATGCAAATGGCCAGAGTTTGGTGGTTTGGCAGTCACAAG  
GAGGAAAGAAATGTGTGACTCCAATAAGAGTCCCTCTATAGTCATTTGGT  
TCCCTCGGCCAGAAAAGACAAAGGGGAGTTTATTTCAGAGTGACATAAAAG  
AAGGTCGCACAAAGCAAATCAGTGACGGNGCANAGCATTGATGGTTTGAA  
GGAAACATGCATTATCTTTCTTAACGGTGTTCATGAATTCCTTTAT  
TATTCATTACATTGGCCAACCAGCCTCTAAGGACTTTGGGCAGCCCAATG  
GAAGGCTCTCAAAGGCCTTTGAGTTTAGCTTTTGGGCTTACGATGGTTT  
AATTAGCCACAGGGAGAAAAAAGCCATCCTGATGTGGGACTCCTGAAGT  
GCGTCTACTGAAAGCCAAATGGAGAACTGAGGAATGTCATCCTCTCCAC  
CCAGTCATGTACCT

>Sequence 3210

CCGGGCAGGTACGCGGGTCATCATCATAGTGAGCCCAGAGAGCCACTGCC  
CAGCAGCATGCTCACACCCTACCTAGTGTAGGTAATAGGTCTACGCT  
AGGACCCCGTGCTGGGCTCTCAGCCCATCATGAGATTTTGGTGGATTTAA  
TGGCAGGTAGGAACCTATTATAGTGGACTGATAATTGCTTTATAATTCC  
TTGGTAAATGACAGCTCAGGGAAAGTTTCAAAAGGTCATGATCAGGAGACT  
TGAATTGTTACTGGATGTAGGAATTGTTTCACTGCTCTTAAGTGTCTCAA  
ACTGGGGCAGGTTCCAGGAACCTGAACTAAAAATATCTATTTAAGCCTCT  
CTCTCTTCTCTCCTCCCAACTTTTTCTGAAAGCCTTGATTTCTGCAG  
ACAGAACTATGGTTTTTGGCATGTTGGGTCAAGACGTGTTTCTATAGGAA  
ATGCTTGCACGTGGCACTGGCTTGGTGAGTCAAGCTTCCTGAGCTTCAGA  
CCGTTTGTCTGTCAATTTGTCTGCCAACACTGTATGGTTTTTCTCTAGC  
ACGGCTTCAGTTTTGTTCTCTGCACAAAGCCTTTGGTGGTTCTGGCCTCT  
GCCCTCCAG

>Sequence 3211

CCGGGCAGGTACAAGGCCACTGATTATCTAGACCTGGCTTTCTTCTCAG  
TCTCATCATCCATCCCCACCCACATTTCTCTCTCCCATCAGGTTTGTGC  
AAATGTTGTTTGGGATACTTCTCTCTTTGGAATCCCTCCTGTTTGGAA  
TACTCTTCTCTTCTTGCCTTTGGCATCTCCTCACCACGCAGTTCTGCTA  
ATTCCTAAACTGCTTATAGATTGTGGCTTAGCTTTTACTTTTTCAGGAT  
GCCTC

>Sequence 3212

AGGTACACACTGAGGACCTTTTCATCCAGCACGTGTGGAGGCTCCTCGAGG  
GGACTCGGAGTGAAGACAGACTTGGTCTCTGCCCCCTCGGGTCTTACAGT  
CAAGCTCCAGTTGAAGTGTGGTCATTACTACAGTAAATGAAGCACAAACC  
ATTATTATCTCTGCCTCAGGGGATCAAGAGGAAGTTTCTAGAGTAGGAGA  
CATTTCAATCAGGGCTTGGGGAGCCTGCCAAAGGGAATGAGGGCACGTCC  
CACATGAAGCAAAGGCATCTGAGTTTCATGGCCCCGCTGGGGATTGGCAGG  
CATGAGTTGCAGCTGCAGGGCAATAAGCGTAGGGGAGTGAGTGGAGAAAC  
CCAGGTGGGGC

>Sequence 3213

AGGTACACACAGTCAAAAGTTTTCCGTGACTGTGAAATCCAGTGCAATCT  
GCTTCCCAGCAGATGAGGAGCCTGACGTGGTTATGTCTGGATTTAGTCCA  
AGAACAGAGCAAAGCTTTAATTGTCAAGAGACCCAGGCCTCATTCTCCAC  
TTAGGAGAGTTTGCTAGGGCAGGTACCTGCCCG

>Sequence 3214

CCGGGCAGGTACGCGGGACAGCAGCCAGCCGGGACAGCCAAGTGGTTCCG  
AGAGAAATTGCTAAAGCCCTTAGCAAAAGCTTTACGATGCACTCACTCAC  
CATTGATGGAATCTCCAGTTGACCAGGACCCGACTGCCTTTTCTGTG  
AAGACCCCTGTGACTAGCTCAGTCACACCGTCAGTTTCCCAAATTTGACA  
GGCCACCTTCAAACATGCTGCTATGCAGTTTCTGCATCATAGAAAATAAG

Table 3

GAACCAAAGGAAGAAATTCATGTCATGGTGCAATGCATATTTTATCTATT  
TATTTAGTTGCATTACCATGAAGGAAGAGGCACTGAGATCCATCAATCA  
ATTGGATTATAT  
>Sequence 3215  
AGGTACCTTGCCCTTTGGTTACCCCTTCTCTTTACAAGGGCAGGGTAAAAT  
ATGGGGCTCAGCTAGGCTGTGGGAATAGGGAATGGTGTGGGAGAAGCTTG  
GGCCTAGGAGCAACATCTGTGGGACTCTTCCTTCTATGCCCTTCTGAATC  
TATTGAGAAGGATCAGCTAACTCTTTGGTGCTATGCTATTAGAAACCCGG  
AATTAAAATAGAATATTTCTTAAATGGAAGGGCTTGCAGTTAACTCAGG  
TCTGTACCTGCCCC  
>Sequence 3216  
AGGTACATTTTTAGCTAGTTACCACATGGTGCCAAAACCTGTAGCACTC  
CGTTAAGACCATCTGTTAAAAATGGCTGTCAGGTATCATGTAGATAATTGA  
CTGGTTTTCTCACCTTTAATTAGTTATTTGTCAATTGTGTGACGCAAC  
TTAGGTGAAAGGTTTTCTTTCCTAAGAACTCATAGGTCATTTGCACTTA  
CTCAGTTACAAATGGCTATTTGGGGGGCACTGACGTCATGAATGATTTC  
TCTTACAGGTCAGAGCTATCCTATCTCCANAACAACCTTTTTCATCTTCT  
AAGATGATGAAGGTCTAATTAATCTTGGCCTTCACAACCTGCTCTCTCAGC  
ACTGGAAAGAGCCATTCTCCTTTATACTGCATCTAAGCAATTTACATTAA  
AATAAAATACGTTTCAAAGCTCTATATTCATACTGAGGTTTTGAATGAAAA  
CAGGGAAAGAGAGAACCCTTCTTTATAATGGACAATGAACTCACTGAATC  
ATGTGCTGGACTTTTAAAGGGTAACAAATCAACCCTAAAAATGATTTAAA  
AAATCTTATACCAAATTGGAGGCTTGGTTATCACACATTACAAAGAAAGT  
ATATTAACTATTCAAACCT  
>Sequence 3217  
AGGTACAAGTCTGAAGCCAACCTTGATTTTTTTGAAGGGATATACACTAA  
ATTATAGAAAATTATTTTAATATCAAGAACAAATGGCTAAGGGGACAGGA  
TTTACTGCATGAGTTTTAGCACTGAGTTTTTCTGAGTCATCTAGGGGAAG  
GGAGATGGGTAAAATTGTAACAAATGGCAAAATACACACACAAAAGGTTT  
TCTTAAATAACAATAGCACTGAAAAAGAGGTAGTCCGGAAGCCCCAGTCA  
TTGCCCTTAGTCTCTTTAAATCATTCTTCAAGTGGAGATTTATTTTCGACG  
CCATTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGC  
>Sequence 3218  
CCGGGCAGGTACCCATTAAGTAGTTTTTCGACCCATAAACTCTCCTGTCC  
CAGTAGTTCACAGTATCTGTTGTTCCCATGTTTTATGTCTGTGGGTGCTCA  
ATGTTTAGTCCCCTGATAAGGGAAAACGTGGTATTTGGTTTTCTGTTC  
CTGCTTAATTTGCTTAGGAAGGAGGATTTTCTTAAACATCAGTCTGCCT  
TTTCTCTAAGGCTTTATGATATGAGGCATCCGTATTCATTGAATATGGAG  
CTTAGAAATATAGGTATTGAGGGGCCACCACACCAGGCTGACTTCTTGAT  
CTTGAATTTTATAAGGATTCTAAAGGGCATTGGGTAGTTCAGGACATCT  
GAGACCT  
>Sequence 3219  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGCAGCTAAAAT  
CTAGGATGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTA  
GAAACAACATGAATCTGCATTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAACTA  
TTTCTCAATATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAG  
TATCTTATCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATA  
ATATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTACTAT  
AAAAAAATTACCATAGGCCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCAC  
AGTTCTGGA  
>Sequence 3220  
AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT  
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTATATCTTTTGATAAA  
CAGTGCATTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTGCA  
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCAACAGGGAATCA  
CATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGA

Table 3

TCCATTGAGGCCAAAGGTTTCCTTCTATCAATACACCCTCTGCTTTAGCCA  
GGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCTGACTGTT  
AGTACCTGCC

>Sequence 3221

GGGGCCCTTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AACTCCTTAGTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCATTGAGA  
AATTCCTTGAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTT

>Sequence 3222

AGGTACGCGGGAGGATGGACAGAGTAAGCACACGTGTTAGATAGAAAAGA  
TAGAAAAGAATTGCTGTTTCCTGATAAAAAGACTAAATAATGAGAAAACAC  
TTAAACTACCGAACACCTGAAAACACTGAATAAAATTTGAAGCCATCTTT  
TTTACAAAAAATAGCTGGAAACTTCAGGGAAAAGAAAAGGGGATAATGTTT  
AAAGACCAAAAAATGGCCTCTGTAGCAGTCCCCCAACACTTTACTTCACAA  
CTAACTGGGCTAAGTCTCAATAAACCCCTTAAAGGCAATGTTTCGTTTAGG  
TTTCCTCCCGTGGGAACAAAGGGGAGTTCAAAGTCCTTGGGGAATCTCCCA  
GCCGTTAAGGTTCTTCTTTTATCCAAAGGTCCAGGAAACACTTCTAAAA  
AAGGCCTCCAATTCAATTCAGGAAAAATTGGGGTCTAGAACTGGGGAAAAAC  
AAAAAACCTTTATCTCCAACAGGGTCACCTTGTGGGTAAAGAATTAATAAT  
ACATTCTTTTGGTTTTTCTTGCACTTGGGGGCTTCCAA

>Sequence 3223

CCGGGCAGGTACAGCATGTATGGCCATAAAACCACTCATCACACTACTGA  
AAGACCCTCTGCCTCACTCTATGAACAGCACATGGTGAGCCCCATGGTTC  
ATGTCTATAGAAGTCCATCCTTTGGTCCAAAGCATCTGGAAGAGGAAGAA  
GAGAGGAATGAGAAAAATAAGGAAGTGATGCAAAAACAATCTTCCAAAGA  
AAGTCTTTTGGGAACAAGGAAAAATATCATTTCAACACCCCCACAGGTGTC  
AAAAATATTGAAAAATACCAAAAACACTCACTGAATCGCAATTCCAACAGTAAA  
TTTTTTTATTCCTTTTCCAAAGAATGCCCAAGGCTCAATTTGTAACACGA  
AAACCATTTTTTAAGAAAAAAAAGAAAAGTGGTAAACTTTTCAAGCAAAC  
TTGGGGAAATTCAACAAGAAATTACCCTAAAGGGAAAAAAAACAATTTGG  
CTTCAAGGCTTTCCAGCACCTGGATAATTTGGAAGGCCAACCATTTAAT  
TCCTTGGGAAGGCCCCACCGAAAAGAAGCCTTGAAAAAT

>Sequence 3224

CCGGGCAGGTACTTGGAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTCTACTTTTGTTT  
CTGAGAAAGAGAGATTACAAAACCTCCACATCTTCCAGTGGCATCTAA  
GGATCCCTTCTTAAATGGCCTTTCTCCAGCCAATAGACTGAAGCAAACC  
ATGTCCCTGATGCTTCTGCCACCACCATCCATTCTTTCAACCAACAGC  
TTCTCCGGGCTTTCACGTGCCATGCACTTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAAT  
ACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGACCAGTGCTCAGGGATT  
CTCCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCCCTACAATTTTTTCCCT  
GTAACATAAGAAAAATAGCTTCTCAATGTAATAAATTTTATCTCATACGC  
AAATTGGAATGTATACCCTTTCACTCTGAATTGCTTG

>Sequence 3225

AGGTACAAGATGCACACAGATGGGAGGAGCTGCCTTGAGCGAGAGGACAC  
TGTCCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACGAGATCAGTGGTGGATGGGGATA  
AACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGTCAACAATGGA  
GGCTGGACCGCCCCCTGTAAGATACTTCGACAGGTGTCCACTGCAGTTGTC  
CTGTTGGATTCACTCTCAGTTGGATGGGAAGACATGTAAAGATATTGAT  
GAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGAAAAACATCGT  
GGGCAGTTTGTACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTATTAACAGATG  
AGAAGTCTTGCCAAGATGGGGATGAGTGCTCTTTGGATAGGACCTGTGAC

Table 3

C

&gt;Sequence 3226

CCGGGCAGGTACTACGCTCTTGATACGAAAAAATCTTATCACGTGCCAG  
CCTCTCTCACAGTCAGAAATAACCATGTGACACAGTTCTAGCCAACGATA  
ACATGGATCAGCTACATGAAAGAGGGATGATGGTATTGGAAGCTTTTGT  
TTACTTTTAATAGGGAAATAAAATTACAAGTTTCATTTTGATATGAACAG  
GGGATGGAAATACTGGGTAGAAGAGCGTGGTTCCTGGCAAAGGCTACCC  
CCTCAAGCCTGGAAACCCACAACCTTAAATGATAAGAGGCAATTCCTGTT  
TTTTGCACCTTGAAAGTTGCCTTTTGGCCTCCCATGCCCTCCCATCCTGT  
ACCTCG

&gt;Sequence 3227

CCGGGCAGGTACAAGCCCTGGACCTGGCCCATTCCTTCATGTCCCCTTCCC  
AAGCCTCCAAGCCCACATGGGCACTTGCCAAGATCAGAGCTCCAGGGGCC  
TCCAGGGACGGGGTTTTCAGTCCTTTGGGACCATGATCCACATAGATGAA  
ATTGATCCCTAACTTGAGAAACCAGGGAACCACCCCATGTAAATGGCAA  
CAAGCCAAGCCACCCAATCTGATCATCTTAATGGCAACAAGCCCAAAACA  
CCCCAAGCTGATCCATCTAAATGGCAACCAGTCCAAAACACTCCCATGT  
GGATCCAGTTCTAAATGGTCAAACATGCCCTAAACATCCCCAGTCGGAT  
TCATTTTAAATTTGGCAACAGGCCCATAAACCAACCCAGTCGAATTCAAT  
CTTAAATGCCATACAAGACGCATAAACACGCTCAAGTGGATTCAATTC  
TGAAATGGCAACAATCTTCAAACCAACCCCAATTGGATT

&gt;Sequence 3228

AGGTACCCAATGAAGTGAATGTGCCCCACAACATTTAACAGTCTTTTCA  
GCAGGAAAGGGAAAAACGACTGCGAAAAATGTAAACAATTCCTTGCTTCAGC  
TACTTGTAACTATGGCTGCAGCTGTCTGAGCCAGCTGTCCAGTGGTAGC  
CTGATTCTCTAGCGTGCATCTGGAACCAAGTGAATAATGCCAATAAAGAAT  
AAGAAAGGACCAAAATAGCTAGTGGAACCAACTAACCATGCTAAGGCTT  
CCACCTCCATATGTGTGGAGGGAAAGCCCTAACTCTGCCTCCTGGGAATG  
CCAGTGTCTCCTTCTTAGTCAGTTAATTTTACAACCTTTTCTTGTGCTT  
CCAGTCTCCTGTCTTTTAAAGTCTTGCTGTGTTTCCAAAACCTTATTTT  
TTTTCATAAATCATTATATTGCTTTCCCACTA

&gt;Sequence 3229

GGTGCCTTAAATGAAGTGGAGCCTTAACCTCCACATTTAAATTGGCGTTT  
GCGGCTTCACTTGCTCCCGCTTTTACCAGTTTAGGCGAAAACCTGTTCG  
TTGCCACGCTTGCCATTTAATTGAAATTCGGGGCCAAACGGCTGCCGGG  
AGAGGAGGGCCGGGTTTGGCCGTAATTTGGGGCGGCTTCTTCCGGCTT  
TTACCTTCGCTTCACTGGACCTTCGCTTGCGCCTTCGGGTCCGTTT  
CGGGCCTTGCCTGGCCG

&gt;Sequence 3230

GGGGAAGAGCCGACTCACTACTATAGGGCAGTCGAAGCTCCACCGCGGTG  
GCTCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGGGGGGAAAATGTGTATGTGAGAAAT  
GATAAAATACATTGTATGCATATATGCACTGGGTCACTGAAATATGTATT  
TCCTACTGTGGATCATGGCCAACAGAGTTTGAAAACCTCCATTCTTTGAG  
GTAGAAAAGCTGACTGGAGTATCTACCTTGGTGGTTGGAGCTGCCAAGGG  
CACCCAACCTGGTCAACAAATTAGTGTGCTCAGCCAGAGGCAGTCTGGA  
TGAATTCAGGCTGCAAAGTGGCCTGTGACCTGGCCCTTGGGAAGCCACGC  
TCTGATGAGGTTTGCAGATCTCCCCGCAATCCAGGGCCAAGCATGAATGA  
AGGTGTTAGGCATTTCAAGGATGCGGCTAGGACCTGCTGCTGTCTCAGGT  
TCACATTATACTGAG

&gt;Sequence 3231

CCGGGCAGGTACAGAAGAATTTGAAAAACACAGCTGCTGAAGAACATGTT  
GCTCAAGGAGATGCCACTCTTGAACATTCCAGAGGTTTAGACTCCTCACC  
ATCCTTAAGTTCACTGACTGTTGTGCCTCTGAGGGAATCGTATGATCCAG  
ATGTAATTCCTCTGGTTGGACAAAGAACTGTTTTGGAAGGTAGCACAGC  
CAGCACCTCCCCTGCGGATCACTCTGCTCTCCCTAACCAAAGTCTGACTG  
TTAGGGAATCAGAAGTCCTTAAGACAAGTGACAGCAAAGAAGGTGGTGAA



Table 3

GGTTTCACAGTAGATACACCAGCAAAAAGCAAGCATCACTAGCAAAAAGACA  
CATTCCAGAAGCTCACCAGGCTACTTTATTGGATGGTAAACAAGGAAAGG  
TAATTT

>Sequence 3232

CGTTGAACCACTTTGGGCGAATCGGAGCTCCACCTCGGTGGCGGCCGAGG  
TACCCTGTTACTGAGGCAATACCTTTCTGGGTAATTTCTCAATCCTCTG  
GGTATATTGAGGTTGCCTACTGTGGCTGATGAGGAGGCCAGCTATTATTT  
CTAGCCTTCTCTGTCCATTGAGCATTGTTCTATCTGCTTCTTTTCAGTAG  
TTATTTGCCCTGTAGTTTCCCTCACATGTGTGCATGATCAATACTTAAG  
CCTGAAACTGTCTGCAGCACTCCAGATCTTTATTCTCTTTTACTTTGCA  
ACTTGTCTCTCTGTAGTTCTACTCTCTTCGCTCTCTCTCTCTTCCCTCA  
GCACAACCTCTCCATCTCTACACTTCTCTCACCTCTGCCCTGTGAATT  
CTAATTGCATTTGCTGTCCCAAATCCTCTTTAACTATTGAGACCACTGA  
GCTCTGGATTTTTCCTCTCTGAGCTGCAGCCT

>Sequence 3233

AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT  
TTTGAGGGAGGTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACTAGAGTTGAAGATGAT  
TCAGCCACTTTTATTCCAGCCACTCCATTTCTAGCATACACTACAGAGAA  
GTGTATATTTAAAGAGGCCATTTTCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTTCT  
GGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCTACAAGTAACCTCCCCGCGTACC  
TGCCCG

>Sequence 3234

AGGTACCCTGTTACTGAGGCAATACCTTTCTGGGTAATTTCTCAATCCT  
CTGGGTATATTGAGGTTGCCTACTGTGGCTGATGAGGAGGCCAGCTATTA  
TTTCTAGCCTTCTCTGTCCATTGAGCATTGTTCTATCTGCTTCTTTTCAG  
TAGTTATTGCCCCTGTAGGTTTCCCTCACATGTGTGCATGATCAATACTT  
AAGCCTGAAACTGTCTGCAGCACTCCAGATCTTTATTCTCTTTTACTTT  
GCAACTGTCTCTCTGTAGTTCTACTCTCTTCGCTCTCTCTCTCTTCCC  
TCAGCACAACCTCTCCATCTCTACACTTCTCTCACCTCTGCCCTGTGA  
ATTCTAATTGCATTTACTGCCCCAAATCCTCTTTAACTCATTGAGA

>Sequence 3235

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATCCTCAAAAAACATATATTTG  
CATGTGCCAGGAAAAGGTAAGGAAAAGGGAACCTTCATGTGCCAGCCCCCT  
GTGCTGAGCCCTGGAGCTGTAGAGATGAGTGAGGTGGATTTTTTGTCTGT  
AAAGAGTTTGCCGATGGGACCAAGTCTGTCTCTCTTTCCTGGCCTGA  
CCGAGGACAAGCACTTTTAGTAACCCTGTGAATACCGATGCATCCCGTC  
AGTCAGCAGCTGTTTGCAGAACACACAGCTGCAGGCCAGGCACCGTGCTGC  
AAGGCGTAAATTTGTGCTGAACATGACTCCCTTTCAGATGTTGAGGATT  
TAACAGGGTAGTAAAACGAGGGTTCCAAAAAGGGCCTTAACAATTGCTTT  
TGTAATTAGGGAGGGTTGGTTAAAGAAATTAAGCCTTAAACCAACTGGG

>Sequence 3236

CACATACTCATCTGTAATCAATATGTCTAGTGAAATTATTAATATATAT  
GATATCATCATCTTACTTATACATGCTAATTAGTATTCATCATCGTAGTC  
GTTATCGATATACATCGATATCTATTTTACATATATCTCATATATACGCT  
TACATTTTATATATAATGACCGAGGTTTGGCTCCTACTCTACTAATATAA  
ATCGAAGCTCCACCGCGGTGGC

>Sequence 3237

AGGTACCCAATGAAGTGAATGTGCCCCACAACATTTAACAGTCACATCA  
GCAGGAAAGGGAAAACGACTGCGAAAATGTAAACAATTCCTTGCTTCAGC  
TACTTGTTAACTATGGCTGCAGCTGTCTGAGCCAGCTGTCCAGTGGTAGC  
CTGATTCCCAGCGTGCATCTGGAAGCAGTGGAAGAATGCCAATAAAGAAT  
AAGAAAGGACCAAAATAGCTAGTGGAACCAACTAACCATGCTAAGGCTT  
CCACCTCCATATGTGTGGAGGGAAAGCCCTAACTCTGCCTCCTGGGAATG  
CCAGTGTCTCCTTCTTAGTCAGTTAATTTTACAACCTTTCCCTTGTTGCTT  
CCAGTTTCATCCTGTCTTTTAAAGTCTTGCTGTGTTTCCAAAACCTATTTT  
TTTTTTCATAATTCATTATATTGCTTTCCCACTATAGCTCTTCTTACCAC

Table 3

TTAGA

&gt;Sequence 3238

AGGTACATGTTGCCCTTTCAGCTAGTGCAGAGGATGGAAACCAGAGTGGGC  
TGATGATTGGATGCCAGGCCTGAGCCAGGTGAGTCTGTTCTCATTATAC  
TGTAAGTGAGCTGCTCCAAGCCTCCCTGATTCTTATCACTCCCAGTCCC  
TGCATGGGTCCCTGAGAAGGTTAATCTTGCATTTAAGCCCTCATGCTGTT  
TATCCCTCTGTTAAGCCATTACTTCCAACCTTTTGCAGTTGTAAGTTCTAAT  
ATTATACTTTCTATTACCATGTTACGATTCAAATGCGTTTAAGGTACTCC  
CATAAAAAAAGTAAAATTTGGGTGGAAACAACAAAAGGTGTATTGTCCA  
TACCTTTTAAACCTTTTGGTCCCCCTTTTATCCCAAGGTTGTGCGCAATTG  
CCTTTTAAAGGTCCCAAGCCCTCCCCAATTTCTCCTAGACTTTGGCTTTC  
AATGGCATCCCTGGGCACTTTTGGCTCTTACTTCAAAAACAAATCTTGT  
TGCTTACCCCAACCCTGTACCATCTTCTGGTTCCA

&gt;Sequence 3239

TTCTACTGTCAGCTATATTTCTTTTTTACTTTTCTATTCACTTATAACG  
TAAAAAAAATTTTATTTTATTCTGTAGTTGCATACGCTTGTTCGTT  
GCATATAATATATATTATTTTGGGTGGGCGCCTATCGACTCATATAGG  
CGAATTGGGAGCTCCACCGGGTGGCCGGCCGCCGGGCCAGTACCTCCT  
CCCTATTGCATTTGCTGTGGGAAGTGTGGATAACTTAACAGATGAATGCC  
CCAAGGCAATGTATTTAAGCACCCACAGGGCAGCAAGTGAATGAAATGA  
AAGTGGAAAAATGGGGTATTTAATTCATTTTCTGGGAAAAGGGTCCCA  
AGGGGTTTGGGCTTTCTTGCAAGGGGGGCCAAAAAACAAGACT  
TTTTAAGCTTGGTGGCCCTTTAAACCCCAATTTCTCTTGGGAAGAAAA  
AGCTCAAGCCAATGGCCCGTTTAAATCCACCGGGGGGAAAGGGAAAAAA  
CCCCCATTTCTTTTTTAAAGGGGGCCTTATCCTTCGGGCTTTAAAGGT  
GGGGTTGGAACCAAGGGGTGGAAGAGGTGGGGGTTCAAATTTTAAAT  
GGCCTTGGTTCTTTTAAATTCAAAGTTTATTCTTGGTTTCCCTTAAAAA  
ATAACCTTGGTGGCCCTCCTTGAACCAATTTGGAATGGGCCTTAAATTA  
ATTTTCCCAATTTAATTTAATTCAAAGGGGGCCTTTCCATGGGTGGG  
GGTGGGTTTTTAAAGAGGCCCTTTCCTTAAAATTTTTTTTCTACCT  
G

&gt;Sequence 3240

CCGGCAGGTACAGAGCACCAGGAAGTTACTTAAAAACATCTGCAGGAGG  
ACATTGGTAGCCTTTACTAATACAGCAGTCTCTTTTTTGAGTAGTTCATT  
AATTGTTAGAACACAATAGCACTTTTGAAATAAAAGAACTAGCATCCCA  
GATTGAAAGACTTACTTGCCGGCAGCACATGGGCTGCTGTTAGAAGAAAG  
CTAATTGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGG  
CGGCCGAGACGGGTGGATCACCTGAGGTCAAGCACTTCGAGACTAGCCTAG  
CCAACATGGCAAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAGCAATTAGCCGAGC  
ATGGTGTACGTGCCTGTAATCCTAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAG

&gt;Sequence 3241

AATGAACCCAAATGACATAGTCTCTGACTAATTGGTGCTCCACCG  
CTGCGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTATCTGTTTTGCGACTTTTAATAA  
TAACACCTACTAGTTACTGAGTGTATCATCACCAATGTCATGATTGCCA  
CGATTTATTGAGTGCCTACTACATGCAGGCCCCAGGTCAAGTCTTTACAC  
TCTTAAGTGTATGTTGACAACAGCTCTGAATGACAGGAGCTCTGTTTACG  
TGTTTTACAAGTGAGAAAACTAAAGACACTAATAATTTTAAAAATATAT  
CCACAGTTCTATGATTAGTAAGTAAGGGAGCTAGTCCT

&gt;Sequence 3242

AGGTACGCTTCATTTCTCCAGCACCTTGAAGACAGCTTGGCATAGAAAT  
AATTGTTGAATCAACATGTGCATAAATAAATGACTGATGCAATGGGCAAA  
CCCTTTCAGGCTCTTCCCTGCCTTACCTGTATACCATAACCTGCACTGT  
GGCAGGGACTGTGGTGACCTCACTTGCCATGGCCTCCAGCTTATTCTTA  
GTGTCTGATACACAGTTGGATGATTAATAAATATTTGCCATCTCAGTGAG  
TGTATGGACATGGTGAGTACTCTGCCAATCCTCCAAATCCATGCCTGCC  
ACACCTCCACATTGCAAACCTGTCTCCCACTGCAGCAAGAGCCAGGC

Table 3

AGGGTTCTACCATGCAAAATGGACCTTCATGTCTCCTGCACGGCTACCTT  
AAGGCTTCAGAAATCTTTAGATGGTGGGCCCCAGAAAAATAGCTTTAG  
CTTTAGTTACAGACTCACAGATTTTACTTATAATCTTAGGGCATTACAG  
GTCTCTTGAAGTCCATGAATGTCCCACCCAAAAGACTTCAGAGTAAGACC  
CACTGGCCTACAGGATAAACACAGTCTCCTTAGCCTCAGCGCATTGTAAC  
CTGACACAGTCTGACTCTCCAGCCCTACCTT

>Sequence 3243  
AGGTACCATCTCAAAGAACACCTGTATGTATGCAACGTATTTAAGCAGAA  
AGAATGGGCTCAAGATAACCCCTTGATTCTAGTTCCCTACAGCATACATGT  
GAATGGGAAACATTCAAGTTCCTATTTGCCAAGGGCATGTAAATGTGA  
TAAAGCAGATCCGAAGACACATGGGAGTGAGACTAGGAAAGTATTAAGAA  
CATGGGCCCTTGACCGGGCGCAGTGGCTTACGCCTGTAATCCTACCACTTT  
GGGAGGCGGAGGCTGGTGGATCACAAGGTCAAGAGTTCCGAGACTAGCCTA  
GCTAAGATGGTAAAACCCCGTTTCTAAAAAATTAGCTGGGCACAGTGGCGG  
GCACCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGTCACTTGAACCCCTGGA  
GGCGGAGGTTGCAGTAAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCTAGCCTAGGT  
GACAGAGCAAGACTCTGTCAAAAAAATAATAATAAAAAAGAATGTGAG  
CCTTTTACTAGGAGCTATGGCATAACCATAGACAATAGCAAGATGCCTC  
AGTGCACCCAAAGGCCAAAAGGGATGGATTTCATCAACAGTGGGAGACCGA  
AGATTGTCAGAAGCAACTAATGAAACAAAAG

>Sequence 3244  
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCCTTACGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
GATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGACTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTTC  
GCTATCCACAATGCCCAACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAC  
ACTGATGGTGTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA  
TGTCATTCAATTGGAACCGCAACAACTTGGCTATTCCCTTGCCCGTGGG  
AGTATTGGTTTTTGAGAGTCTTTT

>Sequence 3245  
CCGGGCAGGTACGCAACATGACATTGGCTGGTGTAAGATCTTACAATTA  
TTTTTAAAGTTTCATTGTATTCAATTTGATTATATAGTTTCTTGCCATCAC  
AACAAACACTCCTATTCAATGTCTAATTCGATACCTGGTGAGTCCACATAA  
GCATTTGGGTCCCCACTGATGAGAGCACCATGGCCAGGTCACCCACTTGA  
TCAGGTTCTCTTGCTTTTTGTTGTGCATCTCATCTTATTGTAGGCATTCA  
AACTGTGGGCTCAGGCAAGCCTTTCCAGTGTGATCATATTAATTTTATAT  
TTTATGTGTTAACATGCGCCTCCAATAACTTGCTTTTCTTGCTCACCATG  
ATGATGCATTTTTCTACTTTATGTCTCGCTCATTGATTATGATGAGCT  
GCTGACTATTTGAACCTGGTACTTTTACTTGATCACCTCTACGCAGTTTC  
ACTCCCATTCATTTCCAGTTTCTTTTTATCAGTGTCTCTCTCAGTCTCT  
TATAGGCCATAGATGTTTATTGTGGTTTCAGCATCTATTTGATCTCCCTC  
TCGTGTTTCATTAGCATTTCTTCAATAGTTTCTCAGGGTATTCTCATG  
ATTCAGCCATTGTATACTTCTTAAAACT

>Sequence 3246  
CCGGGCAGGTACGCGGGTGTTCAGGGAATTACAGCATAGATATGAAAGAT  
GTCTGAAAAATTGGAATATCAAATAAAAAATTAAGAAGCCTAAAACTACA  
TCAGATTAAATAGTATAGTCTTTCACATCTGGCCATGATGGAATGGA  
GCAATGGGATTATATACATGCTCACAGTAAACAGTTTTCAGATATTGA  
ACAACAAAAAGTAGGCAGTGCTAGCCAGAGATTCTTGGAGCCAAAAAAC  
AAAACAAAAACAACAATAAAAAATTGGTAATCTCTATATTGCTCCAGTTTG  
CTGCTTGGAGAAAGTTCTCAGGCTGCAGCTCAGAGAGGAAAAATCCAGAG

Table 3

CTCAGTGGTCTGAATGAGTTAAAGAGGATTTGGGGCAGCAAAATGCAATTA  
GAATTCACAGGGCACAGGTGAGAGGAAGTGTAGAGATGGAGAGGGTTGTG  
CTGAGGGAAGAGAGAGAGAGCGAAGAGAGTACAACCTACAGAGAGAACAAAG  
TTGCAAAGTGAAAGAGAAATAGAGATCTGGAGTGCTGCAGACAGTTTCAG  
GCTTAAGTATTGATCAGTGCACACATGTGAGGAACTACAGGGCAAATAA  
CTACTGAAGAGAAGCAGATTGAACAATGCTCAATGGA

>Sequence 3247

CCGGGCAGGTACTGCCTGTGCGTAGCTGCATTAAACCAATGATCAAGAA  
TATCAAGATACATCTTCTGGATCTTCAATCCCACTTAAAGATTTGGAGA  
ACATATCATTTTATATTAAAACCAATAACATTTTCAGAATACATTTGAAT  
AATTTCTTTTTACCTAAAAACAGAGTCTTTAAATAAGTATCATTTTTGAG  
ATGCATTGCCATAGGATACATACTGAGGTGTCTTCTCTTTCTCTTACCTA  
TTAGAGGCATTTCTGGGCAAGTTTGAGGAGCATGGAATTAACAGTCATCA  
ATGCATTGCTGGATTTGAAAATGATTTATATCAATCAGCAGAGGACCTCC  
ACTGGTGATGTCAGCAGGATCTGAGGATGTTTCAAGGTAGACATGCTATGCT  
TTGAATCTCCAACTTGAACGACATTATGACTGTGCTCATAGCCAGGCTT  
GCCTTGCTTGTTGGTCAATTGCTGTGGATCAAGGTTGTTTTGCCTTCCATGC  
AGTGGATTTGCTGAGGTGCTTCTCAATCTGTATCTCAAAATTGAGATGTA  
TGAGAAAGATTCTCAGGAAGGGAGAGATATCCTCTTGGGGACACGACCAT  
TGGCTTCCTTGGCCTTATTGAGTAGCAGTGAAATATGGACCANGGGACGAG  
AGCGGCAGGACTCACATGGATGGGTCTCACAGTGGAAGATGGTGGCAAAG  
AGTGAGGACTTAAGAATCAGATGAACCTTGCTGGNAATGTGCCGCTGTGC  
CCTTAAATGCACACTTTAGAAGTTAATAACTTGTATGGGCATACTTCCCG  
TTTT

>Sequence 3248

AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG  
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT  
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT  
TTGAATGTGATTCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCTGAAGTCCCTGTC  
CTTCAGATGCAAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA  
TGCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAGGCCCTGCT  
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG  
AGTACCTGCCCG

>Sequence 3249

CCGGGCAGGTACTTAGCACATGCCATGAACTGTTCTAAACCCCTTCTGTG  
CGTTAGCCCATATAATCCTCATAGTAACCTCAGTGCTATCTCTGATATCCC  
TGTGTTACAGTTGAGGGAAGTGAAGTTACAGAAGGTTGAGCAATGGCATG  
CAGGGCATAGAGAAGGGTAAGGACGACTGTAAACAGGTCAAGAAGTGGAA  
GGTCAGATAATTTACCCTGATTGCACAACCTGGTAAGTAGTGGTACCAGAT  
TGAGGCTCAAGTCTTCACTCTCACAGCAGGGTACTTTCTGCAACTTCAGT  
TTCTTATTACCATTTCTGCCACTAGCATGCAGAAGACGCTAGATGATTAT  
TGAATCAGTGAGTTTCTCATAGGTAAGATGGAATGATTCTTAGTAGGGT  
TTTGTGAGAATAAAATTGGAAATTGTACATTTCTTTAACATATTTGGGT  
AGTAATAGCTATTATGATGCTAGTGGATAACACAAGAGTTCAAAGGTGAC  
CAGTTAGATGTGGAAGAGGGAAAGAGTTGTGTAAGATGATGAGTGTTC  
TAGCCTGATGGTGAGAGGACAGTATTAATGGAAATAATTAATTTGGAAAG  
AGAAGCCAGTTTGAAGACAGGCATTTCATGAGNTTAGCTTAGGAATCATTG  
TTTTCAATTTTATGCTAAGAAAACAAATTACCAAGATCTGGAACAAACC  
ATTTACATTATGGGCATCTTTTTGTCCATACTTTATTTGATGTAAGTAAA  
CAATGCCTCACAAAATCACTTCACTTACCTATGAAGCTTCTGGGACCTGA  
CCGAAAACCTCATGTGATATGAGAAAN

>Sequence 3250

AGGTACCGTAAGGGGAGTTTGTTCCTACTGCCCATGAGTCTGTGGTCCC  
ACATGTGTTGCTTCTGTCCATGTCATCTTGCACAAGGATACATGTGAA  
TGCTGCATTTATGCCTTATTTCTAGATACATGGGGAAGTGGAACTATGTT  
TTAGCTGAAGGTTCTTACATCAAAATTATGATATTCCTAACACTGCTTC

Table 3

CCAGACAAGACCCCCAGAGTATGTTTTGTTTTGAGACAGAGTCTTGTCT  
GTTGCCCAAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCT  
GCCTCCCAAGGTTCAAGCGATTCTACTGGCTCCCTAGTAACTACAGGTGCA  
TGCGTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGACACGGTGTTTTGCCATGTTG  
GCCAGGATAGTCTCAAACCTCTGACTTTAAGCTGTAAGTGATCTGTGCGC  
CTGGCCCCAAAGTATATGTTAGACTCACCATGTTCTATCTACATTCAAAG  
ATCTGTACACATTNTACTGTGAGTGATCAGTGTGCCCCACAAGACAGGAT  
TACTGCAATGTTAGTTTCAAAGCACTCAGGGCCGACTCAGTGGCTGCAGA  
AGCACCCCCAGCATTTCTTGAGTTACAGCTGGGCTGAATACCTGTCCGGC  
GGACGGTCGGTCTTG

>Sequence 3251

AGGTACTTAACTAGGGTTAGCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCTTATTAT  
GGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTCATGCTCTC  
TCTCTCCATGCACAAGAAAGACACACNAGTGAGAAGGAAAGAGGGCCCTC  
ACCAGAACCTGACCATGGCTGGCACCCTGATTGCAGACTTCCAGCCTCCAT  
GATTGTGAGAAGATAAAATATCTGTGGTTTAAAGTCACCAAGTCTGTGGTGT  
GTTTTATGGCAGCACAAAGTAACCCAGATGATGCTGTTACCACTGGGTG  
GTCCAGCCTTTTCATGGAAGCTGTGAGCTCCTCAGCCTTGCAAAAAATGCT  
TGCTGGTCACTCTCTTTGGTCTTTTCAGATGCCTTTCTTAGTGGTGCCTC  
TACCATGCCCTTGACTGCATGCTTTCTGTGAGGAAGGGTGAGTAAAG  
TACCTGCCCC

>Sequence 3252

CCGGGCAGGTACAGGAGGCAGCTTTTTTCTGCTCTCTGTTGACTTCTGAA  
GCCAGCCTCATGATCGTTTCTCTGCTAGCTTTTGCTTCCATCTCATGGAC  
ATTTATAGTCTCTTCAAATAACAATTTGTCCTTTCACGAATTCATTTTC  
TTTGGCAAGTCTCTAAGCTTTAAAATTAATCTTCATCTGATGCCTTGT  
CATTCCTCTCATCTGGATCCAAGCAGTCACGCAGTTGAGTCAGAAATCC  
TCATGTTTCTGCAATTCCTTTGAAACTGTTTCTTATTCTCCTCATTCTC  
TTTTGAACACTCTTGTAATTTTCATTTAACTCTACAACCTTCTTCTTTA  
ATTCCTGGCTCTCCTTGATTGCAGCGTGAGCTGTGATTTCTGTTCTGATT  
TTAGAACTGGAAAGTGCTGCTGATTCTTCTTCTAGCTCCTGAACTCTGTC  
TCTCAGAGAGGTAAGGAGAGATGATTGTCTGGCATTGTTTTCTTGTAGC  
TCTCCATATCAGCTTTCAATTCCTTGACAAGAGACTTCTTTAGAAAGCATC  
TTGGATCGGAGGTCTTGAAGCTCAGACTGAGCACTTTCAAATTTGACCAA  
CGTTGCTGCAAGTTCACTTCGAGCAATTTGAACCACAATCCCATAGGGG  
TTTAAGTGCTACGCGGGACCGGACTTCCGAAAGATGATCGTGAGTTTC  
TTGCGGGGACAGTTGAGCTTGACACAATTCCTCCCATGTTTTGGAACTACT  
CCAGATACACAGATTCCCCGTGGGCCCCGATGCCACTGCCAAAGGGGGA  
TCTTAACCCGACTGGG

>Sequence 3253

AGGTACAAGATGCACACAGATGGGAGGAGCTGCCTTGAGCGAGAGGACAC  
TGTCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACCACATCAGTGGTGGATGGGGATA  
AACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGTCAACAATGGA  
GGCTGTGACCGCACCTGTAAGGATACTTCGACAGGTGTCCACTGCAGTTG  
TCCTGTTGGATTCACTCTCCAGTTGGATGGGAGGACATGTAAAGATATTG  
ATGAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGCAAAAAACATC  
GTGGGCAGTTTGTACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTATTAACAGA  
TGAGAAGTCTTGCCAAGATGTGGATGAGTGCTCTTTGGATAGGACCTGTG  
ACCACAGCTGCATCAACCACCTGGCACATTTGCTTGTGCTTGCAACCGA  
GGGTACCTGCCCC

>Sequence 3254

CCGGGCAGGTACGCGGGGCTGCTTAAACTCTTCAGAGGTTACCATCGC  
TTCCGAAAAAGATCAATACTCCTGACGTGGCAACCTGTGAGACTCAGG  
ACCGCTAGGAAATCAGCTCTTGTTTACCCCTCTATCCATTACACTACGAT  
CCAGCTGGGTTTAGGCATCACTTCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGTCAT  
GAGGCAGTGCTGAGTGCTTCTCTGGACCCTCTGTTTACTTGCTGTAA

Table 3

ATCCTGAACATCTGGAAGGGAGTCGTGTTACGCAACATATCTACGCCTTG  
CAGCACGGTGCCTGGCCTGCAGCTGGTGTCCGCAAACAGCTGCTGACTG  
ACGGGATGCATCGATGTGTTTCCCAAGACATCCAGGAGGGGATATTGGCG  
CAAACAAAAGCCTTGAAAGCTCCATGATAGAGATGACAGAGCTATAAGATG  
AAAGCAGCCCAAATGCCTGAGTCACCAATGTTTGAAGNAGAGCTNTCCCA  
CGAGAGGTACCT

>Sequence 3255

AGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGGATAAATAAGGT  
GTGGACTCACAAAGACAGTTCCAAGGTCAATTTCACTCTGACACACTCT  
CTGTGATCTTCCACAGTCAGCACAAATGCCTGCCCCCTGTGGGTGTGTAT  
AAATATTTGTTGAATGAATGAATCAATCAATCAACAGACCAAGGCCAAAT  
CAGAACCCCAAACCTAAGGTCTTTATACTCTCACTGTCCATCCATCGAT  
CTTCCTGTGAGAAATCACAATATACCTTTGCAATACCCTTTGCTAGCCTT  
TCAGTTATCTTTGAATAGAGGCTCTGAGCCTTGAAAATATTGCCTGGGA  
AATATTAACACCCATTGAGTATCTCCAAACACCTCAATTAACATATG  
GTGCTGTCTGGCCAGGACCTTATTTAGTATAATGTGAACCTGAGACAGC  
AGCACGTACTAGTCGCATCCTTGAAATGCCTAACACCTTCATTCATGCTT  
GGCCCTGGATTGCGGGGAGATCTGCAAACCTCATCAGAGCGTGGCTTACC  
AAGGGCCAGGTACAGGGGCACTTTGCAGCCTGAATTCATACACGACTGCC  
TCTGGCTGAGCACACTAATTTGTTGACCAGGTGGGTGCCCTTGGCAGCT  
TCAACCAACCAAGTATATACTGCAGTCAACTGTTCTACCTCAAAGAAATGA  
GGGTTTCAAACCTCTGTTGCCATGATTCCACAGAGGAAATACTTATTGCAG  
TGGACCAGTGCATATATGCATACAATGGATGNTATCATTCTACATACACA  
TTTTACCCCCACCCGCGTTACTGACCGGACGGG

>Sequence 3256

TGAATTAATNGCTTAAGAAGGAGGATTTTCTTAAACATCAGTCTGCCTT  
TTCTTAAGGCTTTATGATATGAGGCATCCGTAITTCATTGAATATGGAGC  
TTAGAAATATAGGTATTGAAGGGCCACCACACCAGGCTGACTTCTTGATC  
TTGAATTTTATAAGGATTCTAAAGGGCATTGGGTAGTTCCAGGACATCTG  
AAACCTTGAGGGAGGGTGCATTCCTCTGATTTTTGTGCCTCTGCCAGCAG  
TCTGGCTTCTAACAAAATGGTCAAAGGATGCTGACTCACATGAAGGCTTT  
GGCAAAGTGTTCCAAAAGGAAAGAGGAAAGGACCAATGTTCTAACTTCTT  
CAAAAAGACTCATAAGACAACATTGGCTTCCAGCCTTGCCAAATGGGGGA  
AATTTTGTTTTTACATTACCAAGGAAAAGGTGAAACCCCTTTGCCGGA  
AAATAACCCGGAGAGGTTCAATTAATTATAATAAAGATATTGGTTCATTTT  
AAAGGTAAACCCCTTACCTTTTGGGGGGCAAAAAGAGGGCGGGGGGAAA  
AAGGGGAAAAAATTTTGGATCTCTCAAAAAAATTTTTTTAAAGTGTCG  
TTTCTTCANCCCCCAAGGATTAACAAAAAATGTTTTGGCCCTTATTA  
AAT

>Sequence 3257

CCGGGCAGGTACGCGGGATTTGTGTGACCTTCCACCTTAATTTTCATCAC  
ATGTGGACTCTAGTATCACCTGGATTATTCAGATTGATTTTCTTACTTAA  
ATTCAGTAGAAAAATTGTGAATCTGACTATGAGCGGGAGGCAGTATGAAC  
TCATTAAATATGTATTCCTGTTTGGAGAAATATTCGCTGGATAGCTAGAA  
TTTTAGATTGGGAAATCAGGTTTACATCAGCAATCAAATGAATAGTAGT  
TTAGAAGTTTTATTTTTTAACTTCTCATTCTGAAATAATTTTCAGATTAC  
GAAATAATTGCAGAAATAGAACAAGCAATGTCAGCTTTCCAGTGTTAGC  
ATTCATATAACCAAGTACCT

>Sequence 3258

>Sequence 3259

CCGGGCAGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAG  
CGAGGACATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCA  
AGTTATTGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCA  
CACTGGAAAGGCTTGCTGAGCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATG  
AGATGCACAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCA  
TGGTGCTCTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTA

Table 3

TCGAATTAGACATGAATAGGAGTGTGTTGTTGTGATGGCAAGAACTATAT  
AATCAAATGAATACAATGAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTTACAC  
CAGCCAATGTCATGTTGCGTACCT

>Sequence 3260

CCGGGCAGGTACCTGGTGCAGCCCATATCCATACACAGTCTAACTCTGGA  
TCCCACACTCTAAACCGCGATGCAGTAATACCTGGTTTCAGTGCACCTCA  
GATTCGTCCTCCTAGGCTGCCGCTGGAAGACTAGCAGCTCTTCATTCTGT  
TTTCCTTTTCATTGTCATAGATTATTTGTTACAACCTGTCTGTGGAATGAA  
ATCAGAATATTTTAAACAAATGGATATAAATCATGCGTCATTTCTCTATG  
GCTAACATGTGTCTCCTTAAGTTGAAAATGAAATTCCAAACGGACTAGGC  
TATATACATGATTGTTTCCACTCTGCCTCCCTTTTAAAGATGTCACAAC  
CTGCCATTTATAATGCAGAGCGGTTTCTCGCTCCATCTCTCTATTTTCT  
AACCCGTTAACAAAAACCCCTCCTGCAGACAGCACCTTTTG

>Sequence 3261

ACATCCTGGTCTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGACTTCTCCATC  
TTACTCATGGAAGGTGTGCCAAAGAGCCTGAATTACGGTGGTGTGAAAGA  
GCTTATTTTAGCAGTCGACGGGGTGCTGTCTGTGCACAGCCTGCACATCT  
GGTCTCTAACAAATGAATCAAGTAATTCTCTCAGTCTATGTTGCTACAGCA  
GCCAGCTGGGACAGCCAAGTGGTTCGGAGAGAAATTGCTAAAGCCCTTAG  
CAAAAGCTTTACGATGCACTCACTCACCATTAGATGGAATCTCCAGTTG  
ACCAGGACCCCGACTGCCTTTTCTGTGAAGACCCCTGTGACTAGCTCAGT  
CACACCGTCAGTTTCCCAAATTTGACAGGCCAACTTCAAACATGCTGGTA  
TGCAGTTTCTGCATCATAGAAAATAGGAACCAAAGGAAGAAATTCATATAA  
TGGTGCAATGGCTATTTTATCTATTTATTTAATTGGCTTCACCATGAAGG  
AAAA

>Sequence 3262

AATNCTATTATGTGAATGTAAACCTATATAATATATTTAGCCATTTTCTC  
AGTTGGATATTTTGGTTATTTCTATGTTGTCACAATTTTAAATCACATTG  
AAATAAACTAGGCCCCCTTTGACTCCTTTCTTTCTCTTACTCCATGTGG  
TAGACTAAATGTGGCTGCTAAGTTTATTTCTCCCGCTATGTCTTCCAGCC  
AATTCTAGATTGTAGTCAATTCTAGAGACCACCATGGTGGAGAGTGCATA  
TGCAGGCACGCCAGTTAACTGATCTGGCCGAGCCCAGCCCTCCAGCCATC  
CCTGGCAAGGTGTCAATGTGAGTGAAACCATCTTTAACTCTGCATATTAA  
CTTATTCTTCAGCTGAATTATACCAAGAGACCTGTCTTCTGATGCTACAT  
TGAGTGGGACAATCTTCCAGCTGAACGCTTGCCACATTCCTTGCCACAAA  
ATAATTAAATTAATTAATGGGTGGTGTTTAAGCACCAAAAAAT

>Sequence 3263

ACCTTCTCACACCACATCTTCCAGGATTACACTTTTATGCTACACCTGCA  
CTGATCAGTCTTCTACTCCAGTCTTCATTTTGTCTTCGTAAAAATGTTGA  
GGATGAATGCTGTTCCACTTTCCTTTCCTATAGCGAGATGGCCTCCCCGC  
GTACCTGCCCCG

>Sequence 3264

AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT  
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTGATAAA  
CAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTGTTGCA  
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCA  
CATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGA  
TCCATTGAAGCAAAGGTTTCCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTTAGCCA  
GGGGGACCTCCCCTGCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCTGACTGTT  
AGTACCTGCCCCG

>Sequence 3265

CCGGGCAGGTACAGAAAGTTCACATGAGAATGCCAAAGTATCTTGTATT  
TGCATATCTTACATTGTGATGGAAAAGAAAAATTCAGAAATATTAACA  
TATTTAGTTTTATATTTACCATGATTATAAGTCTCCAATTTTCTTCAAT  
ATTCTAATAATCTGTCTTCCAAAAGTAAATAATAATTTTACAGAAAA  
GCAGCCAAGTACTGAAAATAACAGCTACAGTTGTTTTTGTAAACATAA

Table 3

TGAGAAACCATTAAGCAATGCATTTATTTAAAAAATTAGTTAATTTTATG  
TAAAGTTTATCCAGTCAAATGAGTATGTAGAATAATTTATTATAACACCT  
TCATAGTCATTCTGTATTACAGAAATCTCTTTTAAAGTAATGCAAAGAAG  
TTGGATGATTTATTTTCTTCTTTTCTTTTCCAAATATAAATCTTCA  
AAAGACAGTAGATAGTCTCACCCCATCAGGAGTCTAGCGTGTGCCTGGGC  
AGGCGGTAATGCTCAGGTTTGAACGGAGCTTCTTCTGAGGGTTGGAT  
ACTTNCACCTTGGAGGGCGACTTTTAAGCTTTTCTCTTTTATCTGTGCAC  
ATACTTTCTCGCATATTCTTCACTCTCTGGGGTTGCTATAC

>Sequence 3266

GAGCCTATCGACTCCATATCGACTACTATGACTGCTAGATTGGAGCTCCA  
CCGTGGTGACCGACGCCCGGGCAGGTACGCGGGACAAAAGCCAGAACAC  
ACATGCTCTCAGGGGGCCACCAGGGTTAAAGAGACTGAAAAATAATTT  
TGGCTGCCAATTTAAGTGAGGATGAACACCACGAGGAGCTTCATATGCAG  
AAATGAAGTCTGGCTTTCTTAAAAAATAAAAAACACTAATGCCTCAAC  
AACAACACAACAGAAACCCCTTTGGGTTTATTATTTCAAGCCAGGTCATG  
CTAGTTTCAAGAGTTTGTGAAAAATGGATGCACATGAATAGAGCCTTTA  
AAAACCTCGTGATTAAAGAGAAAGATTTACAGTTGATGGTTTGGTAGATG  
GCAGTCATAAAAAACAATTNGCTCTTTGTATATGTATTGGTTTAAAAA  
GTTTATTTTCTAACGTCTGCATTATGAACTTTTTTTTTTAAATGCAC  
TATTTTTTCTTTCATCTATTGTCAATTTCTTTGGAAGATAAAATTTTCA  
AGTGCAGGGAAAACTATTTTATTTTGAATTTACAGGCTTCCCATGG  
TTTGGAAATCATTTTGAATTTGGCTTAAACCAAATATTTCCAAGGTCCCG  
TCCTTTTTATGCCAAACCCCTTGTTTTGGTCAATGGCTTTAAACCCCTGGG  
AATACCCACATTTCTTTCCAAAAAATGGTTCTTTAGGCAATTGGAA  
AAAGGCTTTTGGACCTTGCTTTCCACCTGGCTTTCCGATTGGACTTGGG  
CCCAGGTTTTTCCCCGCAATTAATTCCTTTAAAGAAACATTTGGTCTT  
TGGCAG

>Sequence 3267

AGGTACTGAGAGGAGAACACACAAGCAGACAGATGGAGGTGTCCACAAGA  
CAGTTGGGAGTTTGAGTCTAAAAATTTGAGGGATTGATATAGATGTTATA  
TTTGGGGTTTCTTCACTGATCAGTGTTAGTTAATAGCCTAAGAGTAAATG  
ATACCTAGATTAAGAAGAGCAGCGGGCTGTGGACCGAATTTGGGCACAC  
CATCAATGACGAGTTACCCATGAAAAAGCCATTAGAAGAGTTGATGGAGC  
ATGAGGAGACCATGAGAGGACAACGTCACAGGAGTTGGGAAGAGGGAGTG  
AGCGACACTGACAAGTACCTGCCCG

>Sequence 3268

CCCCGCCAGGTGCTTACTGTCCCAACTACACGCACTTCTTCTTACTTCA  
CCACGCTGGATTGGTCAGCATGGCATGGTCAGCTGGACTGGTCAACATGG  
CATCCTATGTTTTGGAGTCTAACTGGCGGGGTGCTGCTGCTTCCATCC  
ACTTTGCACAAGTTACTTATCCTCTCTAAGCTTCAGTTTCTTTTCTCA  
TCTAAAGAATGGAACACGTCTGTTAGGATTCTTTGATTGCAAGCAACAG  
AAACAGATTCACTTTTGCCAGAAAGGGTAATGTATTGGAATAATCTTAGT  
TCTCTGCCAAAAACAAAGGAAAAGGCCTTGCAAGAATGGAACTAGGCA  
ACTCCATGGATCGAGATGACAGAAGAAGTATATTCTCCTCAGCATTCTGA  
CACCAGAATGACTCCACCCTAACCATTTGTATCCTGGGTCTCACAGGG  
TAAACTAGATTGGCTTACCTTGAGTCATGTGTCTCCACTTTGGTAGGAAA  
GAGGGGTAGGGGATTTTGAAGTACAGGCTCCGGAACCACAAGGACTGGGG  
CAGAGGCAACTACTTAAAGAAAAATTGGAGTGCTGCCTCTCCCCAAGAGG  
AAGACCAAAACAAAAACACCAGAGAAAAAATTCNCGGGCCCCCTTAAAA  
AAAAGAATACCCCCGGGGGAAAGAAAAAGAAAAAACCTTTTATATGCG  
AAAAACCTGGGGGGGGCGGGGCCCCCTTTTGCCCTTTTAAGGGGTTA  
ATGCCCTTGGACCCCTAATAATAANANTTTTCTCATANC

>Sequence 3269

AGGTACGCGGGGCTGCTTAAACTCTTCAGAGGTTACCATCGCTTCCAG  
AAAAAGATCAATACTCCTGACGCGGAACCTGTCGAGACTCAGGACCGCT  
AGGAAATCAGCTCTTGTTACCCCTCTATCCATTACACTACGATCCAGCT



Table 3

GGGTTTAGGCATCACTTCCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGTCATGAGGCA  
GTGCTGAGTGCCTTCTCTGGACCCTCTGTTTACTTGCCTGTAAATCCTG  
AACATCTGGAAGGGAGTCGTGTTTCAGCAACATATCTACGCCTTGCAGCAC  
GGTGCCTGGCCTGCAGCTGGTGTTCGCAAACAGCTGCTGACTGACGGGA  
TGCATCGGTATTCACAGGGTTACTAAGAAGTGCTTGTCTCGGTCAGGCC  
AGGAAAGAGAGATGACAGACTTGGTCCCATCGGCAAACCTCTTTACAGACA  
AAAAATCCACCTCACCCATCTCTACAGCTCCAGGGCTCAGCACAGGGGGCT  
GGACATGAAGGCTCCCTTTTCTTACCTTTTCTGGCACATGCAAATATA  
TGTTTTTTGAGTATATAAAATCAATGAATGATGAGAATATCTTGCAACTCC  
TTCAAACCGACAGGTCCACAAGATGATTTGGCTCTGACCTTGACAACAGA  
AATACATTCTTAGAGACTCTGGAGTCTAAATAGAACTTGGGGGATCCTTT  
AAAAATCAACGCATACTTGGTAGGGAAGTACCATGCCACAATTGCTTAG  
AGTTTTGCTCAAAGGCTACTGCTTCTTAACCTCA

>Sequence 3270

AGGTAAGTGAAGTGGGAGGGTTTTAGTCTGATAGCCACAATTTTGACCTAG  
GCAGGAAGCTTTTACAGCTTGAGGCAGTTTCATGGTCTGAAGACAAACTTC  
TTGTGACTTGCTGCCGGTGTGGACTGCAGGAGAGAGCCTCACTGGGTCA  
GGAGCACGAGAACAAAGTGGATCCCACTACCACATCCCACTCCCTCCTGTT  
TCAGAGGCAGATCATGGGACCAGGACTACTGAGAGTTCATGGCCCTACC  
CATCATCTGAAATGCCCAAGAACTCCTCCCGATTACAAAGGTCAAGCAT  
AAACTCTATTGCCACCACACAGCTGGTCCCTCACTTTTAGGTGCTACCTC  
CTGTCTTAAAGGTTGATCTACACAGTCCCTTACAACATCTGCCGACTCAA  
GAGCAACCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 3271

>Sequence 3272

AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT  
ATCAACCCCTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAACT  
GCACGATCTGTGAAACCTGTATTTATNATTTTCTTCAAGTGTATCTCTTG  
TCCGTGTGTAGTGTCCCTATAACAATACCAATAGAAATACTTTCCATA  
ATCTAGAAGTATTCACTTCTCTCAATATGGAGCTAAGATGGAGTCAGTTT  
TGATACTATTCACTGCATTTTCAATTTAGTGGGCTGGCTTTGTCAATTTTA  
CTCTATGTATTGATAATTAAAAATTTATGTGTGGATTTGTTAGAGTCATTC  
CTAAGAAGTCTATCAAGTCATTTAGTCTGCTCTTCTGATATTGCAATAA  
GTATTGGATTTCATAAATTAAATTTCTGTGGTAGTCGTATATAAGTGAAA  
CTATACTTAGTAGTAGTCATGTGAACATGTCGTACTTAATGTGATACCTT  
TAGTCTAGGCACCCATTGAATTATTATTGTTGCGTGAAGTATATATGTA  
TCGGATACTCTCTTTTCTATACTATAGTAATTACAGATATATGCTAGTCT  
GATATTTCGAATGGTGTGATCGAGTGGTTGTATGCTACGGCGCTACTAGT  
GTGTGTAAATATTATATCGTCGCAGATGTGCGTTATACTGAACCGATCAT  
ACTATTTAACTCCGTGTGTACGTATAGACATAGTATACGATGTTACAAC  
ATCATGAGTCATTCTCTCTGTGTTACATTCCGACACATATTATTCGGAA  
CGTATTGTCCACAGTTTCATTCCATCCATAGTATATACTTAGTATATAGCT  
GTATATGTGTATGTAGCGACTGCGTACGATTCCGAGATTCTGTATTCTCT  
AACTATGTGTGTGACTGAATTCAATGTGTACATATACATATAGTGTGTAT  
ACTGTATTAATAATTATTATATACATATGCTTTTCATCCA

>Sequence 3273

CCGGGCAGGTACACAGGTAACCAACATTTAGATGGACTGGGATGTTGCCAC  
ACATACAAGCATNGATAAAGTGGCTTCTCATTACCTGAATACATTCTTCTG  
TCAGAGCAACAGACTCAGCTATGCTTCTGGCAAATTTGTTCTTAATTCTC  
TATTGATTAATTTATTCGGTAAGTATTTATTGGGTATTTTCTGTCTGAAA  
AGTGCGATTTCCAGGGCCTTTATGTGTCTCTGTGTGTGGGTGTATAATTG  
TATGCATTATAAACTGATACTATTCTATAATGTAATGTTGAATTCTGGTA  
AGTTAAGATCTGCATCTTGAATCTCTAATATCGTTATTATAATACGATAT  
AGTCGCGGATGACTGTAAAGGGTCTATCGACTGAGTCAAATGGTGCTATT  
CAAGTATTTTACTATTTTAAATATAATGTGAGTTTCGCGCATAGAAGTGT  
GAATTAGGTGATTATGAAAAAATGATTAGTATTGTAAGTCTGAGAGGTGTAA

Table 3

TTCTGTAGTAGTGATCTTCATAGATTATTGAAAAGTAGTGAATCAATGTG  
AATAACATAGATATTGCACTGAATGTTTATTACCTACATGTGATAGTTAT  
CAATGGGTACGAGTGCTAGATTGGTAATATTCACGATTAATATGAATCTG  
TTTATTGGCTTTGATAGGAACAGTATTATCACTGTGTAATCTACGTTATA  
ATTTGTAGGTTGAAGAAAAAGTATACTGTCAGGCTTTATTGGTTAATTG  
GTAGTTCGAACTAGTGTTTATGATAATTATATACTGACAAGTTGATGAT  
AAACTGGAGCAGTTACGTATGATCAGTATTGGTGGCTGACGGTTTATGCT  
GCCG

>Sequence 3274

AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG  
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT  
CAATGGATCGTAGGCAAACCTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAAGT  
TTGAATGTGATTCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCTGAAGTCCCTGTC  
CTTCAGATGCAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAA  
TGCAGTGTATCAAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCCCTGCT  
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG  
AGTACCTGCCCG

>Sequence 3275

AGGTACCATCTCTGTTTCTGAGGAAGCAGCAGAGGAGCCTATGTGATCCA  
GAGAAGTTGTTCTTGGCTTCTGGAAGCAGAGATGCAGGAATGGACCAATA  
AGGCATTAACAAATTCATTAGAATCTAAAGAAAGAAATATCTAACAGTA  
TAATCATAATAACAAAATTTTGATTTCTTCAGAAGCACTCCAAATAGCTTC  
ACCCGCATTAGCTAATCTTGTGCAGTGAGGAGGTGCAATTCCTCTAGTC  
TCCCGCGT

>Sequence 3276

AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTTCAGCTTTGACATTTATTTCTCAT  
ATCAACCTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAAT  
GCACGATCTGTGAAACCTGTATTTATNATTTTCTTCAGTGTATTTCTTGT  
CGTGTGTGTGCTTAAACAAACCAAAAGAAAACTTTCCAAATCTAAAGTA  
TTCATTTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCAT  
TCATTTGTGGCTGGCTGTCTATTTACTTATGATTGATAATAAATCTAT  
TTGGCTTTTTACAGCCTCCCAAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGTCATT  
GAAATGCTAAATTTGTTCCTAATAAATCGTTGTGTAGTTGAATAATGAA  
CGAACCAATTGTAGAGCTGGTCATAAATTTTATGTAACCTAGTTAACTAC  
TCTTTCTCGTATACCGTTTGTATACACTCTTATATACTTGACAAA  
TTAATGTTAAGAGACTTAGAAGTAGTTTAGTTTCTACAATTTATTCTTA  
TTGCTGACTATATCTTCTCATACGTTCTAATATCCGCTATACTTTTTTCG  
AAAGTTGACACATCCTACTCGTATTCTATTTTATACCACCTAATTTTCCT  
ACATTAATCTATGACATATTTCAAACCTATCCACTTTCTCCATAAAG  
TAAATCTAAATGACGTATATAAATTTGCTTCATATACGTGTATCTTATT  
ATGACTTGCTGTTTCATTATTATAAATTTTCACTTAGTATTTCTTATCTATT  
TTAGGTGGCATAGATATTACC

>Sequence 3277

CCGGGCAGGTACTCAATAAAATAAGAGATACTATAGTAAACTCTTACAG  
GAAAAATTATTAGAATTTGTGCTATACCAATCAATTTACAAAAATGAA  
CTGCCCTGCTCACTGTTTTTAACAAAAAATCCAGGCCATCTACACCTTGCT  
GGAAGGATGGAACCTCAACTGCTATACTCCTTAGATTGCTATACAGCAAT  
CTAAGTGGCCCCATCACAGCTCCTCTCCTTGAACATTTGTTGAGATCAAG  
TTGCAGCTGGGCCAGGCACAATCGGTCACAGTTAGACAGCTGAGGGCATT  
CCAAAGAGTAGTGTTTCCTTCCCTCCACATTATCTGCCAAAGTAGTCATCTA  
CCTTCAGGCAGAGCTAACCAAGGCCTGTCCCTGAAAAAACTGCCTGAGA  
CTTGGCTTCTTTGCACTACAGTCTTAGATCACTGGAAAGTCAGATCACCT  
GAAAATTCAAGTGAGATCAGGTCACAGGGCTATTN

>Sequence 3278

TACAACTATAATGGTGCCTTTAAGGAGGGTTTATGTGAGCGGCTTGACA  
TAAGTGCATGGACTAGGCTAGGTTCCCTGGAGGGTAAATTGGTTATAATGC

Table 3

TTAATAATATTCACTACAAGTGTAATAGGTAGGGGGGTATAGAGAAGTTA  
TCGTTCTTGGAGTTCACTAATGAATTGTAGTATTCATCACCATGTAATTG  
TGATGTGAGCATTATTCTGGACTGCATCACAAGAGTTGTAATACTTGTGG  
GTGCAGTCTCATCGTATTATGGTATGAGTGACAATGTATCGGTGGGAAGG  
ATATTTTGATCTATTGAGGATCGTCTACCTGGTTGTCGAGCTGGCAGTAG  
ATAGGATTTACAGGCATAATTTGAAATAGTATAGAGGCAATTAGCGTAAT  
TCTTAGGGTTTATAATAGAATTTCTTAGATTGATAGGGTGTTCACG  
>Sequence 3279  
ACGGGCCAGGTACAGGGAACCTATTGGAGCACCTAAGAGGAGCACCTACCT  
TGAATTTAGGGGTTAGCAGAGGCATCCTGAAAAAGTCAAAGCTAAGCCA  
CAATCTATAAGCAGTTTAGGAATTACAGACGTGCGTGGTGAGGAGATGCC  
AAAGGCAAGAAGAGAAGAGTATTCCAAACAGGAGGGATTCCAAAGAGAGA  
AGAGTATCCCAAACAACATTTCACAAAACCTGATGGGGAGAGAGAATGTG  
GGGTGGGGATGGATGATGAGACTGAATAACAAAGCCAGGTCTAAATAATC  
AGTGGCCTTGACGT  
>Sequence 3280  
AGGTACAACAGGCTTGTAGTTCTTTGTGAAGGATGCAGGCAAGAGGGATG  
TCCAGTTTAGACGGGCCCTGACAGCAGCAGCCTCTTCCACATCAAGTGAA  
GTGTGATTGTTAACGATCATTGCCTGCACAAAGTCATAGTTGCCTTTGAA  
GTAGTCCACCCAATACTTCATCATGACATAGCGGGGCAGGATTGGGGTGT  
TCACATTTTGTGATAAGATGGTGTGTTAAATCTAAAGCTTGAAGAACT  
GGATAAAATTAAGCTTGTAGTTTGAGCTTATTTTTTAGGCTGGCATCTT  
GAGTAACTGTTGTCCAAGGGCAGCAGCCAGATTTCCACCAGCACTGTCA  
CCAGAAATGCAAATTCCTGCCTGGATCAACCATATACCTTCTGTAAGACTTC  
TGGCTTCAGGAAATACTTTGTGGCCCGTACCTGCCCG  
>Sequence 3281  
AGGTACAGAAGGCATGAAAGGCTTGGGGCAGACCTATTACATTCCTCATC  
TTCTTACAGCCCAAGAGAATATAGACTCAGAGATAATGATGCAGAATCTA  
GAGTTCTCAAATCTGGGAGAAAACCTCAGGCTCTGGGATTTCTGTAAAGC  
CTGCAACTTCTTTCTCTCCACTCCCCAGCCAGAAAAGCTAAACCTCAT  
GAAACTTCATTTAATGAGAAGACTTGAGAAATGAAACACTCGGACTTGGA  
AGTATATCGTGAAGATTATTTGGTCTTCTTTGGTTCAAAATCATACGATG  
CTTCACTATTACCATTCAGAGCATCACAGAAGATTTCCAAGTATCTTAGG  
CCAAGTGTGGTGGTTACACCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG  
TGGACAGACTGCCTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGG  
TGAGATCTGTTATACCTAACAGCTTTGTACCTGCCG  
>Sequence 3282  
CCGGGCAGGTACTGGGAATGACTGAGTAGTCACAAATTCAGAGAGCTGCT  
GGGAGGTAGATGAGTTGGGGCTGGGAGGTGTCCATGGGATTTGGGGGCTT  
GAGGGTCACGGTCACCTCAAGACAGCAGGATGGGGTGGAGAGCATGTGAG  
GGGCGATCATACAAACAAAGGGAGTGGGTGAAGGCATCTCTGTCTTAAAG  
ATACTGCTTAACATGCAGGCTATTGTTCTGATACATCATGTTTTCACTT  
GAGGTGATATTTAGTAAACTACTAATTTCACTAATATGCACAATTATAT  
TCTATTATCAATTACTAATTAATATCATTTTCATTATTAGTAGGTATCTA  
GTATATATCTCTTTCTCTAACACTTATCTAATCTCTGAATCTATATAAA  
TATATATCCTTATCACAATAACTTATATAGAATCCATTATGTATCTATCC  
TCACTAATTCCTCATATATTATTCATAATGCATATATCTTAAATCATCA  
>Sequence 3283  
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAATGATATTTTCATGGGATTACTCAATCTCA  
CCCACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAGTTGGCAGATGTTTGTG  
CTAGAAGCTGTGGGTTACGTCTCCTTGGGCATGTGTTCCAGACATACCA  
GTGGCTTGGTATTTAAACATCATGCTCAGGTGTGCAGGGTAGTTTTGAG  
TTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACTTGGTTGTTTATGCAAAA  
ATTATTTGCACTCACTTCTGAAATGAGTGTTAGTAGAATCATCTATAGA  
GGAGGTAGCAAGGCTTTGAACTGAGATACCTGCACTGTTTGCTGTAAATA  
TAAGTCTAAATTTGAAACCAGGTTATTAGCATTTTCATTGCCATGATAGA

Table 3

GTGGGCATGGAATGATTTTCAGGAATAGAATAGTTTGGGGATAGCCTCTGA  
ATATATTTTCTCACTTCAGGGGCCAAGTAGGTGCGGGCTT

>Sequence 3284

CCGGCCAGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGATCACATAGAGAGGACAG  
TGGGAGGTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCT  
TTGCCTAAGTGGATCGTAGGCAAACCTGAAAGGACCATAACACCTTGCTGA  
GAAGTTTGAATGTGATTCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCCTGAAGTCC  
CTGTCCTTCAGATGCAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGA  
AAAAATGCACCTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCC  
CTGCTCAAATGAAATGGCAGTGACAGGGAGATGATATTCAAGTGTGATGCAA  
CTGTGAGTACCT

>Sequence 3285

CCGGGCAGGTACACCTGCATTAGGGACAAGAAATCTCTATGTTGAACAAA  
TACTGCAGGTGGTGCTGATGCTAACTTTTACAAACATTGGTTATACAAT  
TAATCAACAGTTATTTGATGATTTCAGCACACAAATAACTCTTTGCAACCA  
GGTTTACGTTACTGGGAACAACTAACTAGGTTTCCCCAGGTGTGGAGAG  
CTTTCACACAATATACCCTAACTTACATAAAACAAAATTACCCAGGTAAAT  
ATTTACTAAACAGTTTTTAACATAAATGATAGTGATACACAAATTTGAGTA  
ATAATTCAGAAAAATAAGTGACAATTAGGCTGTTAACTGCTGTTTATCT  
GTTTAAATGTGAAATACCCACTAGCTTCCCTCCACCCTTTACCCTAACTCC  
CATAAAAATCCTCCAACCAAGCCACCAACATATACCCACCATACTTGCCAC  
TCTGTCTCAAACCTCTGTTTGGGCATTTGCTCCTGTTCTTGAAACTTC  
ATTCTGACAAAGCTGAATAAAATTACCTCCTTAGAAAACAGTCTGTTTAT  
GATTAAATAACTAATAAATAGTTGAGCCAGAATCTGAACGCAAGCCTATC  
AAAAGCCTGAATGAATTGAGGCAGGTACACTGGAATTTGTTCTGCCACAG  
TTTTAAATCCATACACTTTTCTTTGGAGGGCAAAAGCCTAATTATTCTTG  
TCTTCCGAATTCTATTGAAAAATTGAATGGACCTCTTAAAATTCTGGACA  
TTAAAAAGGTCACCAAAAGCT

>Sequence 3286

CCGGGCAGGTACTAGCTGTTTTTGTGACTTTTAATAATAACACCTACTAG  
TTACTGAGTGTCAATCACCAGTGCATGATTGCCACGATTTATTGAGT  
GCCTACTACATGCAGGCCCCAGGTCAAGTGCCTTACACTCTTAAGTGCAT  
GTTGACAACAGCTCTGAATGACAGGAGCTCTGTTCAAGTGTGTTTACAAGT  
AGAAAACTAAAGACGCTAATAATTTTAAAAATATATCCACAGTTCTATG  
ATTAGTAAGTAAGGGAGCTAGTCTT

>Sequence 3287

AGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCA  
CTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGT  
TGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGA  
CTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3288

GAGTGGCATCGACTACTATATGGTGAATGGCAGCTCCACCGTGGTGCGG  
CCGCCCCGCCAGGTACGCGGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGA  
AAGTGGAACAGTATTCATCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGAC  
TGGAGTATAAGACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGAATCCTGG  
AAGATGTGGTGTGAGAAGGTAGCACAAAGTGAAGCAGATATACAGGAGATA  
GGAAGGGGAAGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGAGAGGGAGATGGACA  
CA

>Sequence 3289

ATGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT  
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTATATCTTTTGATAAA  
CAGTGCAATTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACCAGCCTCCTTGTTCG  
CATCTGAAGGAAACAGGGACTTCANGAACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGG  
GAATCACATCTCTAACTTCTCAGCAAGGGTGTATGGATCCTTCTCAGT  
TTTGCTACGATCCATTGAGGCAACAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCT  
CTGC

Table 3

## &gt;Sequence 3290

GGGCAGGTAAGTACTAGCTGTTTTGTGACTTTTAATAATAACACCTACTAGTT  
ACTGAGTGTTCATCATCACCAGTGTATGATGTCACGATTTATTGAGTGC  
CTACTACATGCAGGCCAGGTCAGTGCTTTACACTCTTAAGTGTATGT  
TGACAACAGCCCTGAATGACAGGAGCTCTGTTCAAGTGTGTTTACAAGTGA  
AAAATAAGACACTAATAATTTTAAAAATATATCCACAGTTCTATGAT  
TAGTAAGTAAGGAGCTAGTCCT

## &gt;Sequence 3291

AGGTACAATTGTCATGCACGGACTTCTACATACAGAATACTTAAACAGTT  
CATTGTATTGAAACACGCTTAAAAATGGCCCTAGCACTTGCTGCAATCCT  
GCTGTGTAGGAGTTAGCCAGGTTGTGTCTGCTCCCTCTAGACTATTCTAT  
ACATCAAGAACTAAAAAGAAGAGCAATCCCAGCATGTGGCTGGATGCAC  
ATCAAAGCCAAGTCTGTATGAATTATTTTCCTTCCTGTTCTTCATTTC  
AGGTCATGAAGCACATACTGCTACAGGAAAGGGCAAAAGGCAATGTCA  
AGTGCTGTGTAATTGTTGGGTTCTTTAGTGCCAAAGGCCAGCAATGTTGC  
AGCCAAAGGGCATTAAAGAGTACCTGCCCG

## &gt;Sequence 3292

CCGGCCAGGTACCTGGATGAACTACACTAGTGGTGGTGGAGATGGAAAG  
GGACAGATTCAAGACAGATTAGAGAAGCAGAGGCATCAGAGCCTATTGAA  
GAACATGATGAAAGCCATGGTGAAAGAGGAGATATCAAGGACGGTGTCTG  
TATTTCCGGCTTATACAAGTGGCTGTGGATAGTGCTACTCACTCCAGAAT  
GCTCAGGGAGTTTAACATATTCTGTTTCGTGCATGAACAAGGAGGCTAGT  
AGTAGGGTAGAATTCCTTGAGAAAAGTGGAAATGGATTGAAGTTGCTACCA  
GGGAGTATTGAAGAAAACATGGATTAAGAAAATGTATAAATGTTACTATG  
AAATTTGAAGATTGGGGATTGGAGACTATGAAATCATAGTTTTATCAGT  
GGGAGAAAGCATAATTTTATTCAATAAACTTAGCTACTTAGAAAATAGA  
GAATGTAATAGTTGAATCAAGAGTAAGATTTTAAATATTGTCTGTGAATG  
GTAGACCAAAGATAGTGTATTATTAGAAGTTATCCCTGTTAATGAGGGGT  
ATGCCTGGACCCTATGATTTCTTTAAGGATTGTACAATGTTTAAAGGCC  
AAAGAAAGAATCCAATACCCGATATTTCCAAACACTAAAGTTAATTTGGGG  
GATTTAAATCATGGATTTTAATGTGTTGTAGGCCAAACAAACTGCTACC  
TTTTGGAAAAGGAGAAATCCTATAGGGTGGTCTGCTCTCTATAAATAT  
GGATTCCCCCGGCTTAAGGGATTATATAATCTTAATAAATCCAGTTTCG

## &gt;Sequence 3293

CCAAAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCAGCCAAGTTAGC  
TTTCTTCTAACAGCAGCCCATGTGCTGACTGCCAGTGAAGTCTTTCAATC  
TGGGATGCTAGTTTCTTTTATTAAAAAGTGCTATTGTGTTCTAACAATTA  
ATGAATACTCAAAAAAGAGACTGCTGTATTAGTAAAGGCTACCAATGTC  
CTCCTGCAGATGTTTTAAGTAACTTCTGGTGTCTGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 3294

AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG  
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT  
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGTT  
TGAATGTGATTCCCTGGTGACCACAGCAGGAGGTCCAGAAGTCCCTGTCC  
TTCAGATGCAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAAT  
GCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCCCTGCTC  
AAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTGA  
GTACCTGCCCG

## &gt;Sequence 3295

AGGACGCGGGGGCTTAAACTCTTCAGAGGTTACCAAAATAGAACTTTGG  
GGAATCCTTTTAAAAATCAAACGCATACTTGGTAGGGGAACTGACAAATGG  
CAACCAGTTGCTCAGAGTTATTTGCTCAAAGGCCTACCTGCCTCCTAAGC  
CTCACTGTTCTTCATCAACTGTCAGGGGTTAACTTTCAAGAGCTACTCC  
CAAAAGAGCTGCAGGAAAATCTGTCTAAACAGCCATGCAAAAGTGTCTG  
GGGATCACTACGGACAGAGGATGATGACAGAGGGCCCATGACATTGGGCC  
TTGTCATGGCTGAATACTGACCTTCCACTGTCATGGCTGAACACTGACCT

Table 3

TCCAGTGCCTACAGCTTTTAAAAAGAGTAAAAACTATGTTTCATGGGTACC  
TGCCCG

>Sequence 3296

AGGTACAAGCTCCACTGGAATAAAAAAGACTGTGTGGAAGTGAAGGGGCT  
CCTGCCACAAGTGTGTACCCCGTGTGTCCCTGCACTGCGGTAAGAGTG  
GTGGAGGAGACGGGTGCTTCTAGATGTCACCTCTGGCATTACCTCTCTT  
CAGGACTGCAAGGGGCTACTCTGTACCTGTGGCTCTTCTCTCCTCTC  
AGGAACAAACAACAAAAATCAAAATGACTCTGCTTTTGGGGATGTCACCAC  
CATCAGGACAAGTGTAACTTTAAGCTAAATGAAGGCAAGTGTAGTTTGA  
AAAAATGCTGAGCTGTTTCCCGAGGGTCTGCGACCACTACCAGAGAAG  
CACAGCTCAGTAAAAGAGAGCTTCCGCTACGTAAACCTTACATGCAGCTC  
TGGCAAGCAAGTCCCAGGAGCCCC

>Sequence 3297

AGGTACGCGGGCAAGGCTTCTCTTTAAAAATCATACATTTAATTCGGGT  
AGGGAACGACTTGGCTTCTTTGTTCTGTGAAAGAAGTATATAAAAAATGC  
CCCTTAGTAAGTATGCAGTCAGCTTACTATCTCAGCAAAGTCATTGTGA  
ACTTCTTCCCTGTCTCAGGTTGGAATAGGAACCAATTCAAGGTAGATTA  
AAGACTTAGGGCCGGGCGCAGTGGCTCATATCTGTAATCCCAACACTTTG  
GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAAGAGATCAATAACCATCTGG  
CCAACATGGCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGTGCATGGTG  
GTGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCAGGAGAACCCTTGAAC  
CCGGGCGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGCACTCCAAT  
CTGGTGACAGAACCAGACTCCGTCTCAAAAAAAGAAAAAAGACTTAAAT  
GTCAGACCTGAAACTATAAACTACTAGAAAAAACATAGAGAAAACTCTT  
CAGAACATCGGCTTAAGCAGATAATTTATGGATGAAATCTCAAAAGCACA  
AGCACCAAAAGCAAAAAATAGTTGAGTGGGCTATAACTTCTGCACAGCAAA  
AGAATCAACACAGTGAAGAGACAGCCCCCTGGAGTGGGAGAAAAATTTTG  
CCAATTACTCACCTGACAGGGAATAAGGTGCAGAGTATAGAAGGAAGCTC  
ANACTCCTCAAAAGTTAAAAAATAATGGCCTTAAAAATGGGCAAAGGACA  
GAATAGAGACCTACAATGGGTAAATGTTATTAAAAATGCTCAATTTTCAT  
GATCAGGAAATGA

>Sequence 3298

AGGTACGCGGGGGGAGTCCCCAATGTCATGGAGTATATATCTAATGCCAC  
TGAGAAACCTGGCTCACCCTGCACTGAGAGAAGCACTCAAAACCAACATC  
ACCAATAGCGCTACTAAAGACAGTGCTTTGGAGCTTCCAAGCTGATAGAT  
TATCCTTTCTCCCCACCCTCAGATTTCTCCAGTGTCTCTGGCACTTATAG  
TCCATGTTTGCAAGAAATATTTTATTATAGTGCTCTGAAACAAATTTATA  
AAGTTTGCAAGAGAAGTTTAAAAAAGCAAGCTCAGCAATATTTGGGGGC  
TTTTAAAGCTGATGATGCAGCTGACCTACTGGAGACAAAGGCAGTGGGAG  
GGCCCTTACTGGTATAAAATAAATAGGAGTCTCTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 3299

CCGGGCAGGTACGCGGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTA  
CTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAAGTATTTATAAAC  
ATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCAGAAAG  
GTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTCAGAGATGGGAAGAAACA  
AGAACTTTGACATGCTTGGTGTCTTGGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACA  
AAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCTTGGCCGGTTTTAACTAAGGG  
AATCCCCCGGCTGGAAGAGAATTAATTCAAGCTTAATGATCCCCGCCAAC  
TTGAAGGGGGGGCCGGTGCCCAACTTTTGGTTCCCTTAAAGGAAGGGTTAA  
TGGCCCCCTGGCGGAAACATGGGCAATAGTTGTTTCTGGGGGAAAATGGT  
ATTCCGTTAAATTTACACACAATTACAACCGGGAACCTTAAGAGGTAA  
AGCTTGGGTGGCTTATGAGGGGGCTTACCTTCATTTAATTGCGTGGGCCT  
ACTTGGCCGTTTTCCAGACGGAACCTGTCTGCCCATTTGAATAAGTAA  
ATGGCCACCCCCGGGGAAGCCGTTGGCGTTATGGGGCTTTCCGTTTCT  
TGTTAATTGATCGTTGCCTTCGGCCTTCGTTTGGGGGAACGGTTTACTTA

Table 3

CTAAAGGGCGGAACCGGTTTCCAGAAATTCGGGGTAACCCGGAAAAAATT  
TAACAAAGGGCCCAAAGGCCGGACCTTAAAAGGGC  
>Sequence 3300  
AGGTACAGACATCCCTCATTTTACTCCATTAGAATTCTGGACCTCTTCT  
GTATTTCTTTCTGGGCCCTGCTACCTCCTAATCTGCATCTGGTGCTGGGA  
ACCCAATAAGCCAGCACAAATGCCAGTGTGAGGCATTCTGAGATCCGGGA  
TTGGGTGTGAGACTCCTGACTGAATTACTAGCCTTCTGAGCAAGGCTAC  
CTCTTTAGACCCCTTCTCCAGTATAAGCTGCATAAGCTCTGGCTCATTCCA  
CAAACCTCTGCACCTAATCATGTTCTCTGGACCTCAGACTGTACCTGCCCCG  
>Sequence 3301  
AGGTACGCGGAAATGTTAGACAAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATG  
TTCTATGAATCCATATATGCAAGGTTACAATAGGTGATAGTAGCTACTC  
TTTTGGGAAGGAGTGAGGAAAGGACTGAAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCC  
GGGTGTTTGTAATTTCTATTTCCAGTGCAGGTGTGGTTTGCATGAGCAT  
GTTCACTTTGTGGAAATTCATTGAGCTGTAACATAATACAGAATTATT  
TATGAATGAAATGATATATAATTCAGTGGGAACCTGGGAGGATAGGGAGG  
AGGTGGGGGAGCTGAAAAACATGTGTGGCCGAATGCTTAACAATTGTTA  
TTGTTAGGTTATGGATACCCGGGGGGTGGTTGTACCTGCCCCG  
>Sequence 3302  
AGGTACCTGTTACTGAGGCAATACCTTTCTGGGTAATTTTCTCAATCCT  
CTGGGTATATTGAGGTTGCCTACTGTGGCTGATGAGGAGGCCAGCTATTA  
TTCTAGCCTTCTCTGCCATTGAGCATTGTCTATCTGCTTCTTTTCAGTA  
GTTATTTGCCCTGTAGTTTCTCCTCACATGTGTGCACTGATCAATACTTAAG  
CCTGAAACTGTCTGCAGCACTCCAGATCTTTATTTCTCTTTTACTTTGCA  
ACTTGTCTCTCTGTAGTTCTACTCTCTTCGCTCTCTCTCTCTTCCCTCA  
GCACAACCTCTCCATCTCTACACTTCTCTACCTCTGCCCTGTGAATT  
CTAATTGCATTTGCTGCCCCAAATCCTCTTTAACTATTCAAGCACTGAG  
CTTCTGGATTTTCTCTCTGAGCTGCAGCCTGAGAACTTTCTCCAAGCAG  
CAAACCTGGAGCAATATAGAGAATACCAATTTTAATTGTTGGTTTGGTTTG  
GTTTTGGGCTCCAAGGAATTTTGGCTAGCACTGCCTATTTTGGTGGT  
CAATATCTGAAAACCTGTTTACTTGGAGATTGATATATTAATCCATGGCTT  
CCTTCCATCTGGGCCAAGGGGAAGACTATTCTACATATTAACGGATGGA  
GTTTAGGCTCTTAATTTTATTTGATATTCCTCAATTTTAGACATCTTCAA  
CTAAGTGAATTCCTGAACACCCGGTACCTTGCGGGCGGCCGTTAAAC  
TTAGGGAACCCCCGCGCAGGATTTAAATTAAGCTTTCC  
>Sequence 3303  
CCGGGCAGGTACCCATTAAGTAGTTTTTCGACCCATAAACTCTCCTGTCC  
CAGTAGTTCACAGTATCTGTTGTTCCCATGTTTATGTCTGTGGGTGCTCA  
ATGTTTAGGTCCCACTGATAAGGGAAAACGTGGTATTTGGTTTCTGTTT  
CTGCATTAATTTGCTTAGGAAGGAGGATTTTCTTAAACATCAGTCTGCCT  
TTTCTCTAAGGCTTTATGATATGAGGCATCCGTATTCATTGAATATGGAG  
CTTAGAAATATAGGTATTGAGGGGCCACCACACAGGCTGACTTCTTGAT  
CTTGAATTTTATAAGGATTCTAAAGGGCATTGGGTAGTTCCAGGACATCT  
GAGACCTTGAGGGAGGGTGCAATTCCTCTGATTTTGTGCTCTGCCAGCA  
GTCTGGCTTTTAAACAAAGTGGTCAAGGGATGCTGACTTACATGAGGCTTC  
TGGCAAAGTGTTCCATAAGGGAAAAAGAAAGGACCAGTGTCTAACTCCTC  
CAGAAAGACTCATAGGACAGCATTGGCTTCCAGCCTGTCAGAGTGGGGGA  
AATCTTGTTTTTACATCCCCCAGGGAAAAAGGGAAACCCCTTTTCTCG  
GAAATAACCAGTGGAGGCTTTTATGATTTTAAATAGGATTATGGTCCAT  
TTAAAGGTAAAACCTTACACTCCTGTGGCCCCAAGAAGGTGAGTGGTTCT  
GAAGCCAACCTTTCTCCCAACCCAAAAAAAATTTTTTAATAATGGGTCGT  
TTTCTTCCGCCCCAAGATTAAACCCAAAGGTGTTTGCATTTCTATACC  
ACCGTAAACCG  
>Sequence 3304  
CCGGGCAGGTACTAACTTGGTCAGGGCAGGGTGACACATAAAATTAACCA  
TCACAGGGAAGGGTAGGGCTGGAGAGGCAGACTGTGGCCAGGTTACAATG

Table 3

CGCTGAGGCTAAGGAGACTGTGTTTATCCTGTAGGCCAGTGGGTCTTACT  
 CTGAAGTCTTTTGGGTGGGACATTCATGGACTTCAAGAGACCTGTGAATG  
 CCCTAAGATTATAAGTAAATCTGTGAGTCTGTAAGCTAAAGCTAAAGCTA  
 TTTTCTGGGGCCCAACCATCTAAAGAAGATTCTGAAGCCTTAGGGTAGCC  
 GTGGAGAAGACATGAAGGTCCATTTTGCATGGTAGAACCCCTGCCTGGCTC  
 TTGCTGCAGTGTGGGAGGACAGGTTTGAATGTGGAGGTGTGGCAGGCAT  
 GGATTTGGGAAGATTGGCAGAGGACTACCATGTCCATACACTCACTGAG  
 ATGGCAAATATTTATTAATCATCCAACCTGTGTATCAGACACTAAGAATAA  
 GCTGGGAGGCCATGGCAAGTGAGGTACCCACAGTCCCTGCCACAGTGGAG  
 GTTATGGTATACAAGTAAGGCANGGAAGAGCACTGCAAAGGGGTTGCCCA  
 TTGCATCAATCATTTATTTATGCACATGTGTGATTCAACCATTATTTCTAT  
 GCCAAGCTGTCTTCAGGTGCTGGAAGAAAAATGAGCGTACCTTGGGCCGTC  
 TAAACTTGTGGTACCCCGGCTGGAGAAATTCATATCAAGCTATTCAATC  
 CGCGACCTTGAGGGGGGCCCGGACCCACTTTGGTCCCTTTAATGAGG

>Sequence 3305

CCGGGCAGGTACCCTATCCAGAGGGTTCTACCCCATGTAGAACCCTCTCTT  
 TTCTGTTACCTGATTAGGTGTAGAAGTAGCCAGTCAAATTCATCCTCGC  
 TACCACTGTTATTTCTGCCCCACCTCTAAGCATTTTCTTCTTCTCATTC  
 ACCACTTTTAAACATGTGTAATACATCAGTAACTAATTTATAATATTC  
 CACTCCAATCCATCAACCTCAGTAAATTTAATATTCACATCATCAGCCCT  
 TCATATCCATACATTACTTCAAATTTCTTATTCTGTTTGACTCCATGGAT  
 TTGCATCACCTCTCCACAGCAGCAAGGCCAAGACCCAAACACTGAAAGTC  
 TCTGAGGGCTCCATCTTGAGCCTCTTGAGAATCTCTAACTGGAACCACTG  
 CCACTGCCATTTCTTTCAATTCCCAACCAAGCCTGATTTCTACTGTCTCT  
 TGTTCACCTTCATCCATACCTGTCACAAGTCCATTTCAAACGCTGCTCCAC  
 AAATAAGTAGATTTGGGAGATGGTAATTAATAAATAACAGATTCCTACAC  
 CTGCCCCATGGAGCTTTTGATTCAAGTATATAGAGTGCAAGTTTCAATTT  
 GGTATACCCAGGAATTAATTTAAAAAAGATGCCTGAGCAACATCCCCAG  
 AAATCTGATTTAACAATACCGCATTTGGCCTGGATAATGATGGTTAAAAA  
 GTTCTCAGTTAATCTACTGTGCATCTAGGTTGAAAACAGTGCTTAAGGTG  
 AGATGTTGAATGAGGACTTTAATTGCTACCAAGTAACCTTT

>Sequence 3306

AGGTACCATGCTGGAGTTTTCGAAAAGCTTCCAGGTGATTTTAATGAGT  
 GTCAAGAGTTGAGAATCCTGCCCAAGACTTACTAAGGGGTGGCAAAACCA  
 GCCCATTTTAAACCCTCACTTTGAAACCCTTCCCACTATTATCAAAAGAT  
 TGGGGACGGGAACAAGGGAGGGCATCACTGGGAGAGGTTTGTCTCTGCC  
 TTGTTGGGAATAAGCGAACCGGGATTCTGTCTCTCTGCACATTGATCTC  
 CCTTCTCGGAACACCCCTCTTCCACTGTGTCTATGGGTGAATTCTCAGG  
 CATTTTCAAGGTGGAACCTCAGTGTACCCCTTTCAGAAAGTCCTTCCCTA  
 CCTTATAGGCAGAAATCGCCTCACCCCTGGTAAAGCGACCACTCACTGTG  
 AGGCTTGTTATCCCGGTGATTCCATCTCATGGGGTCTTCACTTATGTG  
 TCGCTCCTCGTTTAGACCACAGCTACCTGAACATAAGCAGGGCCGNGTCC  
 TATGTGTCTTTTATTCTCAAGCCTAGCATAGTCCCTCTATAAAAAGTGC  
 TCAATAAATGCTTATTGTGATAGAAAATTCATAATGTGACTAANATATTA  
 ATTAATAAATGCTTAAGACTACCAGCTATGAAGAAAGGATTGAGTCTTGT  
 TCTGATTAGGAATATACAACAGAACCTTCCAAATGCGTGGCTTTATCCAC  
 AATGGACTATCATTCTTCCAGCCTGTGGGTGGACTGGTTAAATCCTATG  
 GGGTTCTGCCGAGGCTGGTACAGTCAGTTGAAGCCCAGGAAGG

>Sequence 3307

CCGGGCAGGTACGCGGGCTTTGACCAAAGAGTGCTCTGACACACTGCATT  
 CCCTTCCCCTAGGGGTAGCCCATGTTGAGGGCAAGACCTCCAGAAATCC  
 TGCAGCACCTCCGGGTCTTGACAGTGTCCCTGTAGTATGCCACAGGTCT  
 CAGTGGGTATCTACCTGGGTGTTATGCAGAGAAATCAAACCTCACTGTGG  
 AGACTATTAAGTGGCTTGAGATTACTCTGGGCAGGAATGCGCAGCACACA  
 GACCAATATAAGTGCTCACTCTCCTTCAGCATTGGGTATTGACTGTGAG  
 GGGTGAGATGATAACTATTTGCGAACATGGCCTTCTCTGATTGCTTCTGC



Table 3

TTCCCAAAGGAACTCTCTCTAAATGGGCCCACTCAGCCATGCAGTTTCCC  
TGGTGCTTTGGGTGGTGCAAGANGGAAGCTTCACTCATCCATTATTGGCT  
AGTCTAGCAAATCTTGGGTGCTATGTTGGAAGGGTGAGCCANAGAAAA  
CAACTCCANACCTTACTTCTTTTCAATGGGGATTACCAAGGTTTCCTCC  
AGGTGGGCATTTAAGCTTCCCAAAACATCTCTGCTTGCTTTCTTATTTT  
CTGCCGCCCCCAGAATTCAATCCCAATGGGGTCTTCTTGACCAGGTT  
ACTGGAAAACTACTTCCCTCCAAGTAATCTTACTTCTTGCCCATGAAT  
CATTATAACCTTGTAACATTTGGGTATTGTAATATCCTGAAGAAGAAACC  
AAGTTGGCTATAGTGTCTGCAAGGCCATCCCTTTCTGGTGAAGCCTCTA  
GGAGAAAAATGTATCTATGCAGAGGAGGTCCCTTTTCGCCCGTTTTTAGA  
ACTTATAGGAATACCCCGGGCTCTGCAGGAAGTCGTATATTCAAAGTTA  
TTGGATACCCGNCAAACCTCGAAGGGAGGGGCCCCGGGCACCCCACTTTT  
AGTACCCTTAAAGGGG

>Sequence 3308

AAAGGCTGCCGAGGTACGCGGGCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCC  
TTTATTCCATATTATTAGGGCTTCTGTGGTGTAGGCCTCTAATTTTTT  
TCTTCAGTAAGGGGAATAACTTTGCTGTGTCAGCGCATGCTCAGGAGGGT  
TGCAATCTAGAAACAGTGATTGTTAAAATTGCCTATAAACACACAATATA  
AACAATATGCCACAGACACAGAGGCCCCCAGCATAGTTTCTGGAAGGTGA  
AGTCTCACCTCTGCCAGAGTAGAGTCAAGTGGAATTGAGGCTTGGCAT  
CTGGGTGCCTCTGAAGCTTCTCTGTGGCTCTGTAGACAATTGACCCC  
GAAACACAGAAGATAGAGATTGCACATTGCGTTCAGTAATTGTTGT

>Sequence 3309

AGTGGTCCAAATGTATTGTCCANGGCCAATNGGTAGTCCAACGCTGCCG  
CGGCCGAGGTACATCAGAACTTTCCAGTTACAGGATGGCGTTGGCAGTTG  
NCTTTGGAATGCTCAGCCTCGCTGGGAATGGGTCCCTCTTACTTGCTGG  
GTGACCATGAGCATGTTGATCCCACTCAGAGCCCCGCTTCCTCCTCCTC  
TATAAATAGGACCATGGATAGTAGCTTGGAGAATTCAATAAAATATAGTG  
TGCTGAACACTCAGCACGTGCACTAGGAAGAACCAAAAATGAGCAGGACC  
CTCACTGATATTTAATGTCCCCTAATTTGTCAAGGGACATTATATTGCAT  
AAGATTTGCTTTAAAGAAAGTAAATTCCTTTCAGGCAAGTTGTTTGAGTC  
ACCAATAGGTTTAAATCAAAGGAAGTTTTGTCTCAGGATTTTGCATT  
TTTAGTGCCTTTCCACAACAAATGTATAAAAGGAACATTATTTTAAAGTG  
TAACTATTTTGGAACCTTCTTACTTAAAAGCAATTTTCTACTACAAGTCA  
AAGGATTAAAGCAAAAAAAAAAAGGTGAATCTGCAGCAGCATATATTGTAT  
ATGTTTTCTAGAAATACTTTTTTAAAGAAGGCAGAGAACCCTAAGCTAAA  
AGCAGATTTAAATTTCTAGCATTCAATCAGCAGCTGTCTCTATAAGGAG  
ACAGGGTTGAATTGTGTCCAAGTCAAGCATCAGATTCCCAGGAAAGCAGA  
GGAGAAATTAATAATGTGCAGGAAGCGCAAAAATGCTGTATAAAGTGATG  
CCTTCTAAATGACAGACTTTTGGGTCAAATACAGACCC

>Sequence 3310

CCGGGCATGTTCCCTTGGCTGAAGTATCTTATCACAAAAATACACATCAC  
CCTGGCCCTTTATTTCCATTACCCAGTTTTATTTGTGTCATAACGATAT  
CAAGTATATAAAATTGTCTTATTTGGCTCTTACATGTTTCTCACCTTTA  
TTGCCAATAATTAAGAGTTATAAAAAGCTCTTTATTATTCACTGTCAAA  
ATTCTCTTACTTTTAAATTTAAAAATCTTTGCTGTTATAAATGAGTAAAT  
AAGCTAAGAATTGAATTATGTATTTAATCAATTCTATGATCTACATTAGT  
AAATATCTTGATAGTTTGTATAAAGACCAGTAAGCCAAGAGGTTTGGCT  
AAAGGCTGATGAATGTTTAACTGAAATGTCTTATGCAACTAATGTAGACG  
CTATACGAAAAAAGGAGGTATAATAATTGGCAAAAGCAAGGGCTTTTGTA  
GTTTTCAAAATATTAATAATGGGCTGGGCGCAATGGCTCACACCTGTAAT  
CCCAACCCTTTGGGAAGCCCAAGCANGCGGATCACCTGAGGTTGGAGTTC  
GAGACCAGCCTGACCAACTGGGAGAAATCCAGTCTCTACTAAAAATACAA  
AATAGCCAGGCATGGTGGTACATGTCTGTAAATCCAACACTTGGGAAGC  
TGAGGCAAGAAAAATCACTTGAACCCTGNAAGGGTGAGTTGCAATGAGCCC  
GAGATTGCGCCATTGCACTTCAGCCTGGGAAACAAGAAGTGAACCCCTGT

Table 3

CTCANAAAGACAAAGAAAATAAAAAAAAAAAT

&gt;Sequence 3311

CGTGTTGAACTTGGAAATGCANACTCTGGGCATTGGGATGTTACCGGTCG  
GCGGCCGNGCCGCCATTCACTGTGGCGACCTCGCGCACGATTTGCAGGTT  
CAGGTCCGCGCTCTTGCCAGTACTCGGGCGCGGCATGTAATAAAGCGCT  
CGAATATACGTTCCAGCGCATACGCGGGGAGCCCTACCGCGGTGCGCA  
CGGCGATTTCCACCTGGCTGCCCTGGCGCTGCGCCGTGAGCTCGATGCAG  
CTACCCGGTGGCGCAAGC

&gt;Sequence 3312

CCGGGCAGGTACCCATCAGGAATATCCGGCTCAGAAGCCAGGGCCTCAGA  
GACTGTTCTCTACTGAGACCTAGTGAGGGAACCTCCTGTGTTATTCTCA  
CTGATGGCCCAGGAACCACTTGAAGTCATGACCACAGCATCATGTA  
GCACTGGAAGTATCTGGGCAATGACCTCTGTCTAAACTTCTGAATCCCC  
TCCGACAAAGACCAAGACAGCAGCATGGCCATGCAGCTGTGCTCACATC  
TCACCCCTGCATGGCCAGGAACACATCTATCTTTCCCTTGGGTAGGGTC  
ACCCAAGTCTCTGCCACTTCCAGCTGTGAAAGGCATCTATGTGACAGAC  
CCCTCTGCAGTTTGAACTGTGTGACAACCTTAAACCCCAACTCAGCATC  
TGCATGGGTTTCTGAGAATTACCTATATCTTTTGTGGTCTCTTTGCTGAT  
TCTCTGTTTCATTAATAAAAAAAAAAAGTGACTCGTGATCCCTGAGTTC  
CTATATAGCCAATTTTACTCACTAGCTAAAGAAACACTGTATTTAAATG  
ACAAACCTAGCAACAATTAGGCAAGCTCTCATCANGACTCCATGCANGGC  
TGTGTGATTGCCTAAAAAAGTCTTTCACAGCGGATCCTGAACTTGACCC  
ATGGGGCTGCTTGCCACTTGAACCTAAGGGCTTAATGGGGGAAACCGGAA  
GGATCCAACCACTGGAAGTGGGGAAAACTCCCATGTGCGGGAACCTCCTC  
ACCCAGAAAAAATTTTTACCTCTTT

&gt;Sequence 3313

TTGATGAGCGCAAACTGAAGGCCAATGAGCTCATCGCGGAGGCGGCCGA  
GGTACAAAGAAACAGCTTCAATCCTTTTGGGGAATGGCATTGTTTTGCAG  
ATTATGTGTTCCAAATTTGGGGTCATAGCAAAACCCCTTTATAAAGCAAC  
AAGGGGGTCAGAAAAATGAGTCAATGGAGTGGGCGCTAGAAATGAGGGGAA  
ACTTTGCCAAGTTAAAACAGGCTCTTAACAAAGCTCCCACTCTTGGCATC  
CCAAACTTCATTAAGCATTTTTCTTGTATATAGCAGGAAAAAAGGGCA  
TAACTGTGGGAATACTAACCAGAAATTGGGATCAGAACCCATACCAACC  
ATCTACTTTTCAAAGAAATTGAACAGAGTAGCCTCACAGTGACCAAGCTG  
CCTGCAGGCAATAGCAGCCACTGTTATTTAGTGGAAGAAGCCACTAAAA  
TCACCTGNGTCAACCACTGAAAGTGTTAACTCCACATCAGGTAAGGTCA  
GTCCTGGGAATAAAAGGACATATCTGAACGATGGGAGAAAGGTTAACC  
ATAACAGGCTATATTCCTAGATAATCCAGAGGTTACCCTTAAACCTGTA  
ACACCTGAATCCAGCTTCATTGCTGCCCACAGGCCAGTGACTGATCAC  
TCCTGCAGGCAGGTCAATACATACATATGTGAGCTGACCTCATTTAAA  
AGATCAGCCCCCTCCAAATCAGAGGATAACTGGTTTACAGACAGCAATAG  
CTTTGTGTCCAAATGGAGAAATGCCTGCTGGATATGTGGTAGTAAATTACA  
ACATCATCATTGAATNCCAACAATAACCCAGGCACAATCATCACAAA

&gt;Sequence 3314

AGGTACAGTTTAGTCAGGAAGCAGGCATTAAACACACATATACACTCACA  
ATGCTAAAAATAAAATAAAGCTGTAAATTTGATCAATGCCAAGAAGAAAA  
GAATGGGGCTTATAAGAGAATACAACAAGCGGTGCAACTTAAATGAGGGG  
GCAGGGGAGTATCTGAGAAGCCCTCTGTGAGTGAGTGACTTTTTTTTTT  
TTTTTTTGTGAGATGGTGTACACTTTGTCTCCAGGCTGGAGTGACAGAGGT  
GCGATCCAGCTCACTGCAATATCCCCCTCAAGCAATCCCCCTGCCTCAGC  
CTCCCGAGTAACTGGGACTTCAGGCACATGCCACCACGCTGGCTAAATT  
TTTTTGTATTTTAAATAGAGACGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGATGGT  
CTCGATCTCTTGACCTCGTGGTCCACCTGCCTCGGCGTCCGAAAGTGCTG  
GGATTACAGGCGTGAGCCAACGCGCCAGGCCGAAGGAGTGACATTTAATC  
TTAAACTTAATTACTTGCCATTAGCCAGGAAAAAAGTTGGGAAGAGTGTG  
CCAAGAAGAGAGACATGCGTTTGGGTCTTGAAACC

Table 3

## &gt;Sequence 3315

CCGGGCAGGTACTAGCTGTTTTTGGCGACTTTTAATAATAACACCTACTAG  
TTACTGAGTGTGCATCATACCAATGTCATGATTGCCACGATTTATTGAGT  
GCCTACTACATGCAGGCCCCAGGTCAGTGCTTTACACTCTTAAGTGCAT  
GTTGACAACAGCTCTGAATGACAGGAGCTCTGTTCACTGTTTTACAAGTG  
AGAAAACTAAAGACACTAATAATTTTTAAAAATATATCCACAGTTTCTAT  
GATTAGTTAAGTAAGGGGAGCTTAGTCCCTCGGGCCGGCTCTAGAAACTT  
AGTGGATTCCCCCGGGCCTGCAGGGAATTTTCGATATTCAAAGCTTTAT  
CGGATTACCCGTTTCGACCTTCGAAGGGGGGGGCCCTGGTACCCCCAGT  
CTTTTTGTTTCCCTTTTATATTGAGGGGGTTAAA

## &gt;Sequence 3316

AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG  
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGTCT  
CAATGGATCGTAGGCAAAGTGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT  
TTGAATGTGATTCCCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCTGAAGTCCCTGTC  
CTTCAGATGCAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA  
TGCACTGTTTATCAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCCCTGCT  
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG  
AGTACCTGCCCGGNC

## &gt;Sequence 3317

CCGGGCAGGTACACTTCCCCCTCCTCCTCCCCGACCATGCCTGAATTCA  
GACCTCTAGCCCTTGGATCTGTTATCTGACCCAAGAAGTCTTGTCATTT  
TAGAAGGCTATCACCTCTTAACAGCCATTTCTGCTGCTTCCTGCACACTT  
TCTAATTTCTCCTCTGCTTTCCCTGGAAATCTGATGCTTGACTTGGACAC  
AATTCAACCCTGTCTCCTTATAGAGACAGCTGCTGAATGAATGCTAGAAA  
TTTAAATTCTGCCCTTAGCTTAGGGTTCTCTGCCCTTCTTTAAAAAAGTAT  
TTCTAGAAAACATATACAATATATGCTGCTGCAGATTCACCTTTTTTTTT  
TGCTTTAATCCTTTGACTTGCAGTAGAAAATTGCTTTTAAGTAAGAAGTT  
TCCAAAATAGTTACACTTAAAAATAATGCTCCTTTTATACATTTGTTGTG  
GAAAGGCACTAAAAAATGCAAAATCGTGAGGACAAAAACTTCCTTTGATT  
TAAACCTATTGGTGACTCAAACAACCTGCCTGAAAGGAATTTACTTTCTT  
TAAAGCAAATCTTATGCAATATAATGTCCCTTGACAAATTANGGGACATT  
AAATATCAGTGAGGGCTCTGCTCATTTTTTGGTTCTTTCTAGAGCACGTGC  
TGGGTGTTTCAGCACACTTTATTTTTTGAATCTTCAAGCTACTATTTCAT  
GGTCTATTTATAGAGGAGGAGGAAGCCGGGGCTTCTGAAGTGGGATCAC  
ATGCTCATGTCCACCAACAAGTAAGAAGGGACCCATTCTCAACGAGGCT  
TGACATTCCCAGAA

## &gt;Sequence 3318

CCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACTCTTGTTTAACCATCAGAGGTGATCCCA  
TCACCTTCACAGCCCCAGCCTCTGCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGG  
CCGCCCATGCCATCCTGCTGCTGGTGATTTGCTTTTGTGGTCATGGACTCA  
GTGGACATCATTATTTATTAACCGTGTGGTAGGT

## &gt;Sequence 3319

CCGGGCAGGTACCCTGAAGGCCGCTTACTTGGAACCGTATCTTCTAAATG  
CTCTGAAAACCTATCCAAAGGCAATTAATAACATATATCATTGAAAAC  
ATCTAAGAACTACGTGTAAGCACTTCGGGATAGTCAGGTAAAGGCGGGCC  
TCTAATTATGAAGCATTTTGATAATTAATAGAATTCTAAGCCAAAGCTTA  
AATCCGGATACATCATAATGGTTAAGCCAAATAACACTTAATCATTTT  
ACCTTGATTATTGATAAAGGCAACACACTGAAGTAGACAGACAGTAAAG  
AAAAAGTCCACATCTTTTTATTGGGTCCAAATAACCTGATTGTAAATACT  
TAGCCTCTGATTTTCATGTTTCAGAATTTGTATGTTAATGACCTTAGTAG  
ATGTGGCTTTGTCCAGCCTCAAAAAGGGTTGCTCTCCAGCCAGGGCCCCCT  
TTTTTCCAGGTACTGCTCCCATCTTCTTTAAGTATATTCAACTGGTGAGT  
GAACCTTTTATCCCGGTACCCCTT

## &gt;Sequence 3320

AGGTACCAAGAAGAAAGCCATGGGCACTGTCAGTAAAGAGATCTAGAATG

Table 3

GGAACAAGACAGGGAGAAAGCCAGGTGCAAGACACAGGAAAAGTTCTAGA  
 AAGAAAGCTTTTTGCATCTAACATCAGTCTCCAGATTCAACCCATCTCA  
 ATATTGAAGAAATGTGCATCTATTCCCAAATAAAGTGAAATGAGGTTTT  
 TTATGTAAAGTGCTTAGAATGGAGTGTGGCACACAGTAAGGATCACCTTT  
 AAGTATTACCTATAGATATACTGATAAATACATGGATATGTCAAGGGAGA  
 GGTGGCCTTTTAACTTGAAGGAGTCAGAAAAAACTGCCATGCGCATT  
 TGCTTTGACTTTGAAAATCTGGATGCATGGAAGCTCTATAGAAGCACAGC  
 AGGAATTTCAAGAGGTATGCTGCCCAATGTGTGGCTGGCAGAGTGCTCAC  
 ACCAAAGGCTCCATTGGCATTGAGTGGGGAGAACATACTAGAAGTGGGTT  
 TTTCTTGTCATGGAGTTGAATTTTTTTTTTAAGCAGTTTCATCTTCTTTCT  
 AGTGAAAAATAAACAAAGATAGGGGAAAATGTTTGGAGGATGAATCTTT  
 AAAAATAACAACTCATAGCCAAAATAGAGAAATGTTCTTTCTTAATATAA  
 CGTCTCTGTTACTTAACAGACTGCACAACCGGAGGGGGAGAAGTCTCATG  
 GTGGGAGGGAACCTGTGGTCACCTGCTGGGAGCAAAAGTCAATTTAGAAA  
 CGGAAAAGTGGAATTAACATTCTCCTTTCTTCTGGGCCTTTTCAACG

>Sequence 3321

CCGGGCAGGTACCTCCTCCCTATGCATCTGCTGTGGGAAGTGTGGGTAAC  
 TCATAGATGATGCCACAGGGCATGTATTACGGCACCACAGGCAACAGTGA  
 ATGAATGAAGTGAAGTGGTATTTATCCATTTCTGAAAAGGTCCAGGGTTT  
 GGCTCTGCAGGGCCAAGAGAACAGCTTTAGCTGTGCCTTAACCCAGTCCT  
 GGAGAAGACAGCAGGCCGTAATCACGGGGAGGAAACCCATCTTTAAGGG  
 CTCCTCGCTCAGGTGGTGACAAGGTGAGGTGGTCATCTATGCTGTCTTTA  
 TCAGTATCTGTCTCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCAT  
 ATTATCAGGGCTTCTGTGGTGTAGGCCTCTAATTTTTCTCTTCAGTAA  
 GGGGAATAACTNTGCTGTGTGTCAGCGCAGTGCCTCAAGAGGGTTGCAATCT  
 ATAAACAGTGATNGTTAAAATTGCCTATTAACACACCATATAACAATAT  
 GCCACAGACACAGAGGCCNCAGCATAGTTTCTGGGAAGGTGAAGTCTCA  
 CCTCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGGAATATGAGGCTTGGCATCTTGGT  
 GCCTTTGAAGCTCTTTCTGGTGCTTCTTGTAGACAATTGACCCCGAAACA  
 CAGAAGATTGAGATTGCCCAATGCGTTCAGNAAATGGGGGGTAATTAATG  
 TAATTCTGAAAATAAAAGAAAGAACAGGCTGCCCTATTTTAACCACACAA  
 TCCCTT

>Sequence 3322

CGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACGTAGCTGAGA  
 CTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAAGATAGACCAC  
 TGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
 ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGTCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
 TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGNGCAAGTTCACCTTCCCTG  
 GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCCTTAGGATCTACTGGGGG  
 AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
 AGTTCCTTATGCTACTNTCACTGAGCCTCCTATGAAATACACCAGTGAAA  
 AATTCCCTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTAAACTTGTTC  
 GCTATCCAGAATGCCACAAGAATTCAGCTGGATCTGGAAGAAGAAAGAA  
 ACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTATTGAGACCTACACAAGGCTTG  
 AGGCATTTCATTGGAAAACGGAACAACTTGGGCTATTCCTTGGCCCGGGG  
 AAGAATTGGTTTTTGAAGTCTTTTTTGTACCT

>Sequence 3323

CCGGGCAGGTACCCTGAAGGCCGCTTACTTGGAACCGTATCTTCTAAATG  
 CTCTGAAAACCTATCCAAAGGCAATTAATAACACAAATATCATTGAAAAC  
 ATCTAAGAACCTACGTGTAAGCACTTCGGATAGTCAGGTAAAGGCGGCCCT  
 CTAATTATGAAGCATTTTGATAATTAATAGAATTCTAAGCCAAAGCTTAA  
 ATCCGGATACACATCATAATGGTTAAGCCAAATAACACTTAATCATTTTA  
 CCTTTTATTATTGATAAAGGCAACACACTGAAGTAGACAGACAGTAAAGA  
 AAAAGTCCACATCTTTTTATTGGGTCCAAATAACCTGATTGTAAATACTT  
 AGCCTCTGATTTTCATGTTTCAGAATTTGTATGTTAATGACCTTAGTAGA  
 TGTGGCTTTGTCCAGCCTCAAAAAGGGTGGCTCTCCAGCCAGGGCCCTT

Table 3

TTTCCAATTACTGCTCCCATCTCCTTTAAGTATATTCAACTGGTGAGTG  
AACTCTTTATCCCGGTACCTT  
>Sequence 3324  
CCGGGCAGGTACTGTGTGGTTTAAAGATAAGCAGCCTGTGCTGTCTTTTA  
TTTTCAGAAATAACATAAATAAACAACAATTACTGAACGCAATGTGCAAT  
CTCTATCTTCTGTGTTTCGGGGTCAATTGTCTAACAGGAGCCACAGGAAG  
AGCTTCAGAGGCCACCCAGATGCCAAGCCTCAATCCCACTGTGACTCTAC  
TCTGGCAGAGGTGAGACTTCACCTCCAGAACTATGCTGGGGGCCCTCTG  
TGTCTGTGGCATAATTGTTTATATTGTGTGTTTATAGGCAATTTTAACAAT  
CACTGTTTCTAGATTGCAACCTCCTGAGGCACTGCGCTGACACAGCAA  
GTTATTCCCCTTACTGAAGAGAAAAATTAGAGGCCTAAACACCACAGAAG  
CCCTGATAATATGGAATATTAGCATCAATGTCAGAGCACAGTATTTAGGA  
CAGATACTGATAAAGACAGCATAGATGACCACCTCACCTTGTCAACACCT  
GAGCGAGGAGCCCTTAAAAGATGGGTTTCCTCCCGTGATTACGGCCTGC  
TGGCTTCTCCAGGACTGGGTAAAGCACAGTTAAAGCTGTTCTCTTGGCC  
CTGCAAAACCCACCTGGACCTTCCAAGAAAAGGATAAATACCATTTT  
ACTTCATTCACTGCTGGCCTGTGTGCCTGGATACATTCCTGCGG  
CAATCATTGGAATTACCCACACTTTCACAGCAGATGCCTTGGGAGGAGG  
GACCTTCGGCCGTTTATACTAGTGATACCCCGGCCTGGAGGAATTTA  
AATTAAT  
>Sequence 3325  
AGGTACATGTGACCCAAGGACCAGCCCAAACGCAGATGCAGACAGATTCC  
AGACTCTTCAGCAATCCTTCCCTTATCTGGGGCAAAGGCTGTGATGCCTA  
CACAGTCTCTGTCAATTCATCCCTGATGCTCCAGTTTATAGGAGAAACCA  
CCTCGTCATGTTCAAACTTCCAGAAATGGTGGTCTGTGGAAAGAATCCT  
AGGCCAGCAGCTAGGAGACCTGCTGTGAGTCCAGCCCTGCCCATCACAG  
CTATGTCAGGTGGTTCAGACATGTTGGGCTTCAGGTCCCCATCTATAATC  
AAAAAGTTTGTCTAGCTTCAACAATCTATGACTATTATTTCCGTTTAC  
TGATAGAGTAATAATTACTTCATTATAGGTTTCAAGACCAGTTACCTC  
CTGTTTGGTTCAATTAGCAAAATGCCAACATGATTGTCATTGATTTTGGT  
GGTTGGGCTTCCAGGAGAGAAGCCCAATGGGAAATAGTTCAAGATCTTAA  
GCAGATTTTGTATTTATTATTCCAAGGTAGTATATGCCGGAACAGGGTTT  
GTCATGCATTTCTCAAAGTTCTTGCCTAGGAAAAGCTCACTCCCATCGGT  
CTCTTCCATTCTAGNGATGCCTTAGGACTCTTCGATTAAGAGTCTAGAGC  
TCGAGGAAAAGGAATATCATGGTTAAGACTGGCTATAATGAAAACCTTTT  
TTTTTCCCCTGAATAGAGAATCTTGGAGGTTGACCCGAAGTGAATTTCA  
AAGATGATTCACCCCATCCTTTTGGATAAAAGCAACAATTTCTTGGATT  
TTAT  
>Sequence 3326  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTANNTTAACGGGGGGA  
AATGACACAACTGACAAGTATTTATTTAGCCTCATTCCCATCACTCACC  
ACTGCCACCCAGAAAAGTGTACCTGAGTATTTATTGCATGCAGCCCCAA  
CACTAAAGAAAGATCAGAAATATTTGTTCCCGTGGTGGAATAAAGGGC  
TATTTGCCACGTCGCCAGGCTTCCTCTGGAAAGCATCTGGGAATCATT  
CAGAAATTCAATTTCCAGGTGTGTGTTCTTTAAGGAAATATTGTGGAGT  
AGAGAAGGAACGCACTGTGCAGGTGCCATTGGCTGGGGGCGTTGCTATGG  
CAGATCAGCCTTATTACTGAATAGCAAAGGAAGGAGTCACCAGGAAACA  
CAACATGAACCGGCAGAGTGCACACGCCGTGGCCTTGGGAAGCCCCAATC  
ATGTGGCTGACATGGTTCAGAGTGTGGGATTAGGGAGACCAACTTTTGA  
GCTTGCAGATTCACAGCATGGCCATGCCAGCAGGAAAAAAGTGCTTTACT  
TCCAGAATCAGGGGCAAGCCCCATTTTCCCTTTTGATTTCTGGGACTTCCT  
TTTGAAAACGAATTGGTCTAAGGGAACCTCTTGAATAAATAGGGGTCCCT  
GCTTTTTGGGAGCCTGAAAAGAAATTTGCTTTCTGGGCATAAAACCTTCA  
AAGGGATCTTGGCCGCTTCAAACCAGGGGACCCCGGGTGGAGGATTTC  
TTTCAACTTATTATCCCGCCCCCTTAGGGGGGCGGGACCCAT  
>Sequence 3327

Table 3

AGGTACGCGGGTATTATGGAGATGCTCTGTTCCATCCAGGGAGGTGCAGG  
TGAAAAGAGGGCAGTTCATCCTCCTCACACTTAGGGCAGGGAGCAGCATG  
CAGGGGCAGATCAGCAGCTTTGTCATGTTGACAAATCCACTCTCTGCTGCA  
GATGCCTAGGGGAAGTTGCAGACTTAAATTTTCTTTTGTAATAATGGGGGA  
ACACAAACAGATCTTATGTCACACTGGTACTCCAGAAAAAAAAAAGAAAA  
AGAAGGAAGGAAGAAAGAAAAAGAAATAAATATTATATATAAAATAAAAA  
AGTACCTGCCCC

>Sequence 3328

ATACCCTCCACTCAAGGAGGTAGAACTCAGTCCTCTCCCTTGTGAGTCTT  
CACTAAAATCAGTGACCCACTTCCAAAGAGTGGAGTATGGAAAGGGAAAC  
ATAATAACTTTACAGGGGAGAAAAATGACAATGACGTCTTCACCAAGTGA  
TCAAAATTAACGTCACCAGTGATAAGTCATTTCAGATTTGTTCTAGATAAT  
CTTTCTAAAAATTCATAATCCCAATCTAATTATGAGCTAAAACATCCAGC  
ACACTCAAGTTGAAGGACATTCTACAAAATATCCCTGGGGTATTTTAGAG  
TATTCCTCAAACTGTAAAAATCATGGAAAATAAGGGAATCCTGAGAAA  
CAATCACAGACCACATGAGACTAAAGAGACATGTGAACCAAGTGCAATG  
TGCTTATTGGAACAGATCCTGGAAACAAAAAAGGTCAATAATGAAAAAAC  
TGATGAAATCCGAATTGAAATTGGAGTATTTTAAACAATAGTGTGATTT  
CTTAATTTTGAACAATATAGCAGGGTAATGTAAGATGAATACCTTAAAAA  
AACTTGAAGTGGGTGAGGGCTAATAAGGAATTCCTTGACCCCGGCCGGT  
AAAACTAGAGGAACCCCGGCTGGAAGAATTCATTTTAACTTAAATGAT  
CCCGCAACTTTAGGGGGGGGGCCGAACCAACTTTTGATCCTTTAGCGA  
GGGTAAATAGCCGCTAGCGTAAAAATGGCATAACTCGATCCCTGGGTAA  
CATGATTATCCGTCCCAAATTCTCCAAAATTCGAACGGGGGCATAAAAT  
GTAAT

>Sequence 3329

AGGTACACTAAAAATGGCACCTTCTGTCTTCTGACATCACTGGACAGTAT  
AGGGGGGGAAAAATCAACCTTAAGAAAAAGAAATTTGATATGAAAAAAA  
GAATTCAAAACATCCCAATTTGCAATTACAACCTGGTAATATAAGCTGTGT  
CATCTGATACTCTTCAGTGTCCAATTAATAATCACACTCTATCTGGCAATC  
TATAGTCACAACTACCTAAAAATGTCTTAAGGAAGTAGGAATAAAGAAGG  
CATGTAGCTTTAACTGAAGCACTACTTTGTTAAAGAATAAAAGCATTTTT  
TTTTAAATGTCTACCTGACACCAAAATATCTGGTTGGAAGAGGTGCTGTTTT  
AAATTTTCAGGGGAACCTCAAGATTTATGCAAGAATTGAAAAAATAAAA  
AGTAAATTTTCTCTCTTGTATAGGCTTAGCATTATTGAATATACTATG  
CCTACTCTCAATAAAAAATGAAACAACCTCAAAATATTTAAAGATACTTGT  
TTCCTAAGCACTTCAATTCTCAGGTTATACTAACTNTATGATTTCATAT  
TCCCTCAATAAATCCTAAATCTCTCAATAAAATCCCGCGTACCCACA  
AGCTGCATTCAAACTCAAATCTGTGGGAATGAGTGACTCGACAAAAATGTA  
ATTCCGATCAGATCCTCATCCCTGACTGTGTGAAAAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 3330

AGGTACGCGGGATATACATTCTCACAGTAAACAGTTTTTCAGATATTGAAC  
AACAAAAAGTAGGCAGTGCTAGCCAGAGATTCTTGGAGCCAAAAAACAA  
AACAAAAACAACAATAAAAAATTGGTAATCTCTATATTGCTTCAGTTTGCT  
GCTTGGAGAAAGTTCTCAGGCTGCAGCTCAGAGAGGAAAAATCCAGAGCT  
CAGTGGTCTGAATGAGTTAAAGAGGATTTGGGGCAGCAAATGCAATTAGA  
ATTCACAGGGCAGAGGTGAGAGGAAGTGTAGAGATGGAGAGGGTTGTGCT  
GAAGGAAGAGAGAGAGGGCGAAGAGAGTAGAACTACAGAGAGAACAAAGT  
GCAAAGTAAAAGAGAAATAAAGATCTGGAGTGCTGCAGACAGTTTCAGGC  
TTAAGTATTGATCAGTGCACACATGTGAGGAACTGCAGGGCAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTACTCTGCCGGGTANTCTCTAAANAAATATAA  
ATTCTTTTAATACAACCTACTAACATTACTTCCAAACCTTTCTTATTATT  
TTTTCACTTCTACCCATTTATTATTTTATAAAAGAAATTTATTCTTTCAA  
AATCATAATCGAATTAGAAGATGCGTGGAATACTAAGTTGATAAATATCA  
GAAATTTATGGCATCAATGGAAATATACTGATTCTACTTATATACACTA  
ATTATTCTGGAATGGTAGACCGCTATTTTCATATCTCATAATTCCTAGAT

Table 3

TATATAAGGGAATTTATTTTACTCTAATTTCAAATTTCTTATTAGCCTTG  
ATAGATCATCTCATTTTCCT

>Sequence 3331

CCGGGCAGGTACGCGGGAGACTAGAGGGAATTGCACCTCCTCACTGCACA  
AGATTAGCTAATGCGGGTGAAGCTATTGGAGTGCTTCTGAAGAAATCAAA  
ATTTTGTATTATGATTATACTGTTAGATATTTCTTTCTTGAGATTCTAA  
ATGAATTTGTTTAAATGCCTTATTGGTCCATTCTGCATCTCTGCTTCCAG  
AAGCCAAGAACAAGTTCTCTGGATCACATAGGCTCCTCTGCTGCTTCCTC  
AGAAACAGAGATGGTACCT

>Sequence 3332

CCGGGCAGGTACTCACAGCCTGCATCAGACTGAATATCATCTCCCTGCA  
CTGCCATTTTCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTT  
TTGATAAACAGTGCAATTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCT  
TGTTTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCA  
AGGAATCACATTCAAACCTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTT  
GCCTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCTCTGC  
TTTAGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCTCTCTATGTGT

>Sequence 3333

CCGGGCAGGTACGCGGGATGAAAACCAATGATTTTGGAAAGCCAAATTGT  
TGAGAAGATAAAGGTGGGGATTCCGACTACTAGTATTTTACAAATCTGAT  
TGTCGTTGCAGGTTTTGTTTTATTTTGTGTGTTAATGCTGAGAGTGGAG  
AATAGATTGGAATATTTGCCTCTTGTTTCTTTTGTCTTGTAAACATTG  
CAAGTGGTCCACATTTTCCTTTATTTTAAAATTTAAAGTTGGTGCCTGGGG  
TTTCTGGTGTTAAATAGAAGTGATACTTCTGCATAAAGTATTATGGAGAT  
GCTCTGTTCCATCCAGGGAGGTGCAGGTGAAAAGAGGGCAGTTCATCCTC  
CTCACACT

>Sequence 3334

AGGTACTTTGTTCTTTTTTTTTTTCTTTTGGACAGTGAGAGTGGTCTT  
ATTTCTTCCCCTAGTTTAGGTCACAGCAGTTGAGTCAGGGTATCATGCTA  
TCGCAGGGCACAATTTCTATCATCATCCATAGATCACTGGATTAGTTGA  
AAAAGTCACTCAAATGCTGACCAGGAGCACATGAACCTTCTGTTTATTCG  
GACTTTCTGATAAAATGGTGGCCAGGTACCTGCCCG

>Sequence 3335

CCGGGCAGGTACAAGCTCCACTGGAATAAAAAAGACTGTGTGGAAGTGAA  
GGGGCTCCTGCCCACAAGTGTGTACCCCGTGTGTCCCTGCACTGCGGTA  
AGAGTGGTGGAGGAGACGGGTGCTTCTCAGATGTCACTGTGGCATTAC  
CTCTCTCAGGACTGCAAGGGGCCTACTCTGTACCTGTGGCTCTTCCTT  
TCCTCTCAGGAACANANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 3336

AGGTACGCGGGGAAGTTTGATTTTGAAGTCACTGTTTATATGGGTACAT  
CCCATTTTTTTTGATATACATTTAAAATAATTTCTTATGTTGATTTACGT  
AACAGTATTCTAATGTTTGAGCATATATCTTAGACTATAAATTTTAATTG  
TTATAGTTTGTTCATTTTGTGTAACGGGAAAAACTGATACATATCTTT  
AAAATTGTATATTTAAATTACCTTACATATGAGGAATTTTATACTTGAA  
AGTTATTGTTATTAACCTGTTTTCATAATGTGAGATATTCTGTCATAAAG  
CACTTATGTTTAAAGTTGTAATTTAAAATACCTTTCTTTTAAACATGCAC  
ACAGGAAAA

>Sequence 3337

CCGGGCAGGTACTCACCTTGTATTAGCTGAGTGACTTTGGTTAAGGACAG  
TTACTTAATTATCCTGGGTCTCAGTTTCTCTCTTTGAAAAACAGATTTCAT  
TCACTAAAATAATATTTATGAAGTATTCATTTTGTGATAAGCACTAGTCT  
AGCTACCGGGGATATACATTTACAAAACAGATTTTAAAATATCCTGTCCT  
GGTGGACCTCACATTACGTTTACTTAACCGGGATAATTTCAAGTGCCTC  
TCTCATAGGATTGTTGCAAGAATTAAATTGATGAATACATACGTAACACT  
TATAACAGTGTACAAAAATGAGAGCTCAGTAAAAGCCATCATCACCAT

>Sequence 3338

Table 3

AGGTACTGGGGGCTCCTAAACCATATATATCTTGCAACCATTCTGGGGATA  
TTTGCCAGGCCTGGGGGATCAAAATATACCCCAAAATATTAACCAAGTTGA  
AGGGTGATTTGAGCCTACTTTTGAACACTTTGTATCCCCTGTGTGCCAG  
GAAATTCAGGGTCTTTTTCGTAACCTTGATCAGATGTCTCCCAGGTGGGC  
TACACACAAAAAAGTTATCTACATACTGGAGTGACCTGCCCG

>Sequence 3339

CCGGGCAGGTACATACAGCTTCATATCTGCTAATGGAGAAAAATAACTTAA  
ACTTGGCCCTGCCAGGCAACCCATTTTCTTCCAGTTTAAAACTTAGTCTT  
TTTCAGGTTAGCTAGGCCAATTCAGGTGCTCGTCTACCTTCTTCTCC  
CATTTCTACACCACCCTTCTTTTTTGTCTCTCCCTGGGAGATATCTGAGC  
TTAAGGAAAAATTCGTTAAGAGTGGGGATCGGAGAGACCTCTGTTCCACT  
AGTTGCCCTTCTGGACATTTTCTGGTCTCCACTGTTGATGTATCCATCCCT  
TCTGGCCTTTGGGTGCACTGAGGCATCTTGCTATTGTCTATGGTATGCC  
ATAGCTCCT

>Sequence 3340

CCGGGCAGGTACAGGTTAGCCAACAGGCCAACAAACAACATATGTCAATTA  
CTCCCTAGGGTAGTCCACTGCAACTGCGAGAGTCCACACACATAATTATT  
AGTGACACAAGCATTGTCTTGGCCAACCTTGATGCAACTTCCCACCTGAA  
ATAGTAAACTATATGGGCAAATAAGCCCCCTTTTTTGCATTTTTATCAAA  
CAGGATTCAGTTAGGTTATTTAATCTAATCAAACAATTCACAAATAGTTA  
ATACATTTTAAAAATGTAGGTAAAGTAAATATTTTTATTAGATTCAAAT  
AAAAGCATGGATATTTGAATTTTATTCAACCAATAATTGCAGGTATAGG  
GCT

>Sequence 3341

AGGTACTAAAGAATGTGCATTTATTTGTGGGGAGGAGAGGAGGTCTAAAT  
AGACAATAAACATATAAAATATTAATATTGTGAAAGTGGTATGAAGAAAA  
TAAAGCATGATAAGGAGAGAGAGGTGTTCCCTGGCTCTCCAGGGGGCTGA  
GGTGGAAGAAAAGGACTCCGGTTTTAGGTAAGATATCAGAGAAGACCTCT  
CTGATTGACTGAAATGTATGCAAAGGCCCTGCATGAAGCCAGGGACCATGC  
CGTGCTGACATCTGGGGGAGGATTATCCTCACAGAGGGGAAAGGAAGTGC  
AAATGCCGAGAGGTGGGAGGACCATGTATGGCATTGTCCAGGGAGGAACC  
GGGCTGCCATTTGTGCTGGTACTAGATCAGACAAGGGAAGGCCAAAGCAT  
AAATCCAAATAGTATCGTGCGTCATCACGCCAAGTGCTAATGGACCATTG  
TCACGATTTCTGCCACCATCTGATCAGAATTGGTTAATTCTTAACTCCA  
CCCACCATTTCAAGTTTCCAATCACCTGATCTCTGGATTCTCCCACATCC  
GTACCCGGATCTTCTCTCGTCACAATTTCTTCACTTCTTTAATCAAT  
ATTTATGACAGTGAATTTTGTCAATTTCAACGCTCTTTATATCGCTAAT  
ACCAGAACCTCTATACTCCATATCGGCTATCTCTCCCATTTACCACCTC  
TAGGGACTTTCGGAATTGCGTAATATTGCCTACTCAGCGTAATGCAAACA  
CTTCGTTAACTCTGACCTTCTGGATCCCCCTATATCTGAGGAACCTCTCA  
AACACGACTCTTCGTAAAATACTCCCCACCT

>Sequence 3342

AGGTACCAAGAAGAAAGCCATGGGCACTGTCAGTAAAGAGATCTAGAATG  
GGAACAAGACAGGGAGAAAGCCAGGTGCAAGACACAGGAAAAGTTCTAGA  
AAGAAAGCTTTTTGCATCTAACATCAGTCTCCCAGATTCAACCCATCTC  
AATATTGAAGAAATTGTCATCCTATTCCCAAATAAAGTGAAATGAGGTTT  
TTTATGTAAAGTGCTTAGAATGGAGTGTGGCACACAGTAAGGATCACCTT  
TAAGTATTACCTATAGATATACTGATAAATACATGGATATGTCAAGGGAG  
AGGTTGGCCTTTTAACTTGAAGGAGTCAGAAAAAACTGCCATGCGCATT  
TTGCTTTGACTTTGAAAATCTGGATGCATGGAAGCTCTATAGAAGCACAG  
CAGGAATTTCAAGAGGTATGCTGCCCAATGTGTGGCTGGCAGAGTGCTCA  
CACCAAAGGCTCCATTGGCATTGAGTGGNGAGAACATACTAGAAGTGGGT  
TTTTCTTTGTGATGGAGGTGAATTTTTTTTTTAAGCCGGTCATCTTCTTT  
CTAGTGAAAAAATAAACTAGGATTGGGGAAAAATGTTTGGAGGATGAATC  
TTTAAAAATAACCAACTATAGCCCAATAGAGAAATGTTCCCTTTTGAATA  
ACCGCTCTGGTTACTTAACAACTGCACACCGGCAGGGGGAGAAGTTTAA



Table 3

GTGTGGGGGGAGCCTGTTTCACCTCTTTGACCTAAAATCAGTTAAAAACT  
GAAAAGTGGGACTTACAATTTTCTTT

>Sequence 3343

CCGGGCAGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAG  
CGAGGACATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCA  
AGTTATTGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCA  
CACTGGAAAGGCTTGCTGAGCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATG  
AGATGCACAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCA  
TGGTGCTCTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTA  
TCGAATTAGACATGAATAGGAGTGTTTGTGTGATGGCAAGAACTATAT  
AATCAAATGAATACAATGAAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTTACAC  
CAGCCAATGTCATGTTGCGTACCT

>Sequence 3344

AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG  
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT  
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT  
TTGAATGTGATTCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCCTGAAGTCCCTGTC  
CTTCAGATGCAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA  
TGCAGTGTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAGGCCCTGCT  
CAAATGAAATGGCAGTGACGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG  
AGTACCTGCCCG

>Sequence 3345

CCGGGCAGGTACCCACAGAATGTGGCCCCAAATGATTCAATTACAGCTAG  
AAGTTGTTCTCTTCCCAAAGCACGAGTCTTTTGCAATTCACAGGATATTTT  
TTCTTTTCATAAACATTCCTGCGAGAATGTAAGTGGGATGAAGATTGTGT  
TCTGTCTTCTTCTTGTCTTTTTTCTGTTTACTCTGATTTTATAAAATGCA  
GTGTCAATGTCTTAGGACAAATTATCCTCAGTTTGCCAGCAAGTGAGTTTA  
TAAATTATTTTATTCAAATGAGAAAAATTTCCGCTAGAACCAATAGTAAA  
GGATGGTGAGTTTCCAGCTGACCCACAATGACGATTTTAACTCACAGTGA  
AACTTAACTCTGCGGTTTTAATAGTATCCTTATATTTCTAAGAGCAAGGG  
AGCCTATGTTTCTAATAATTGGACATGGATGGAACCGCCCTAACATTTG  
ACAGTTTTTTACTTCTGCCAGTGTTAAGGGAGATTCTTTCTTACCTCAC  
TTCAGAGACAGCTTAATGGGGTTGGAATTGGGAGTCGGGGATTGGTCATC  
TCCACTTTGGCTTCTGACACGCAAAATCAATTCTAATAGCCTAAAATCA  
AATGTTATTATCCGTTTCGCAACTGGAAATGTTGCTAACTATATTCGGCT  
CTATATTATCAGGTATTGTAATGCGGAATTCCTAATTCTGGAACTCAAAA  
TCGGTGCTCTCTTCATGGAATTCGCAACCTCTAATTCTTTCTCTAATC  
CGCATATTCGATCTCTCTTTCTCCT

>Sequence 3346

ACATCGTTGAGACTGTTATACCCTTGGCGTTACCCACATTAATTCGATCG  
GAAGGCATAAGCGTTTAGCCAGGTGGGCTATAGAGAGAAGGCCCTACC  
TTTAGTGCTTTGAAACTATTGCCAATTTTAAATTGGGAAAGAGCTCTCGC  
CCTGTTATGTTGCATTAATTACTGCCGCGTGCGGTGGTTAGGCCCATAG  
TAAATGTTCAATTGTCTGTTCTTGATGACTGTATCTGTTGGATATTTC  
CTTGGTTGTATTATGGTGGTCAGGTTTTTCATTGCGGGAAAAAGTGGGGG  
CTACATATGAGGGGTGATGAAAGCTTACAGGACTTTAACGGATTAAATAG  
TAGGGTGAGGAAAGTGTGGGCTAGAAATTTAAGGGTTTACTTGGGAG  
TGAT

>Sequence 3347

CCGGGCAGGTACCGATTGTTGAATGTTGCAGCCCTATACCTGCAATTATT  
GGTTGAAATAAAATTCAAATATCCATGCTTTTATTGAAATCTAAATAAAA  
ATATTTACTTTACCTACATTTTAAAAATGTATTAATTTGTGAATTGT  
TTGATTAGATTAAATACCCTAACTGAATCCTGTTTGATAAAAAATGCAAAA  
AAGGGGGCTTATTTGTCCATATAGTTTACTATTTACAGGTGGGAAGTTACA  
TCAAGTTGGCCAAAGCAAATGCTTGTGTCTACTAATAATTATGTGTGTGGA  
CT

Table 3

&gt;Sequence 3348

CCGGGCAGGTACCAGAGACTCCTATTTATTTATACCAGTAAGGGCCCTCC  
CACTGCCTTTGTCTCCAGTAGGTCAGCTGCATCATCAGCTTTAAAAGCCC  
CCAAATATTGCTGAGCTTGTTTTTTTAAAACCTCTCTTGCAAACATGGACTAT  
AATTTGTTTCAGAGCACTATAATAAAATATTTCTTGCAAACATGGACTAT  
AAGTGCCAGAGACACTGGAGAAATCTGAGGGTGGGGAGAAAGGATAATCT  
ATCAGCTTGGGAAGCTCCAAAGCACTGTCTTAGTAGCGCTATTGGTGATG  
GTGGTTTTGAGCGCTTATATAAATGCACGGTGAGCCAAGTTTCACAGTTA  
CATTAACTTCTACTCCATGACATTGGGGACTTACACCTGTTACCTTA

&gt;Sequence 3349

NGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGGTNCTTGCCT  
TACTTTCAGAAATACAAACAGAACTTTCTAAATCAGCAAAGAAGCAATT  
TTTCACCTTCCCACTGCCAACATACTAATACACAATACTTGGCAGAGCTG  
TCCAAAGCAAGTCAGACCACATACAGTATACCTAAATCCTGACACCTCCA  
ACTCTCTTAACAAATAATTTTTTTTTCTCCGTGGTAATGGTCTCTTGAAG  
TTAAATATAGTGAGAAATGTGTAAACATACCAATATATTTAAATAAGAC  
AAGTGAATCCCTTTAAGAATCATGAAAAATAATTAACACCAACACCAAAA  
GAAAAAAACAGCAGGAGGCCAGTGAGGTGGTTCACCTGTAATCTCAG  
CATTACAGTGTGTAATGAATACAATGATCCAATGAAGCTAAAGTAGGAGG  
ATCACTTGGGGCCAGTAGTTCAAGACCAGCCCGGGCAATGTAACAAGACC  
TCATCTTATCAATTAAGCAGTCAATCAATATGCTAGCAAGGCGGGTGTGA  
TGACCCTGTCTTGGGGGTTAAGATAATTTGTATAACTGGGCCATGCATT  
ATACACCGTTTATATTTTGCATTGTGTTATGAGGACGGGGCTTCCCTGTT  
TAGTCCTATATTGTCCAGGACGTGGGAACGTGGTACACATGTTTTTTAC  
TTTCGTATTGGTATGGTTCTAAAAGAATATAAGAAAAATTAATCATAATGT  
GTTTTATGATTTATGTCTTCTGTGTTGAAACATTTTTAAG

&gt;Sequence 3350

AGGTACTCCCGGGTGAACCCTCTGCAGTCTGCCATTTCTTGGAACTCCTCT  
TAACCAATCTTAGAATTATCTCCAGCATCAGATTTTGCTTATTAAGGAA  
ACCAGGCATTGTGAAATGCTCCTTTCTACACTAATCTGAAAGACATAAAT  
AGTGGCAGAGAATGTTAGACATAGAGCGGGAAATTTAGAGACTTTTGT  
GGAAGAATCATCACTCTCCTGCAGGAAGTCAAAAAACACTTGATCTCTG  
TTTACACATGCCTGCAGACACACAGAGAGGCCCTAATCAGCGGCTTGTGG  
ACAGCCTTCTATCATAGCTACCCACTTTTCTCTGTGACCTTCCCTGTTCT  
TCCACTCCATGTCTATCCTGACTCTCATTACGCATCACGGCTTGGACAC  
TTGTGCTGCCCTTATCATTTGGGAAAACATGGCGCAGCAATGGCCTCAAG  
TTTGTGACAGCTCTCAAATGCTCCACAGTCGTCGTCTCTGAAGCCAGACC  
CAAATGTAGTTGTCTTGGTGATTACTGGGCATTGTCTAATCCAGGAAAAA  
ACACTCTTTTGTAGAAATATAATAAAGCCATGTGGGTGGTGTGCTGGATCTG  
CAGTTTTGTCAATTTGAAATTTATTTGGGTTGATGCANAAAAATACCA  
ATTTTGGCCACTAAAAGTAATGGCCAAAAGTAATAAAAAATAAGCCGGCCC  
GGTGGTTCACGCCTGTAATCCTAACCAATTGGGAAGCCAAGTTGGCAAAA  
CATGAGGCTGGAGAACAAGGCCATCTGGCCAACATG

&gt;Sequence 3351

AGGTACGCGGAAATGTTAGACAAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATG  
TTCTATGAATCCATATATGCAAGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTC  
TTTTGGGAAGGAGTGAGGAAAGGACTGAAGAGTTTTGCAGAGGGGGCTTC  
GGGTGTTTGTGATTTTAAATTTCCAGGGCAGTTTGGGTTTGGTTAGCCC  
GGTCACTTTTTGGGAAAATTTATTGCTGTGGCTTTAAATACCCAAATTTT  
TTTGTGAGGGAAAGGTTTATATATTCAGGGGGAACTCTGGGGGTGGGGG  
GGGGGATTTATCTCTTAATAAATGGGGGGCGTAATTTTAAAAAGGATTT  
GATTCTGTTATCATTAGTACTTGGGAGTTATTAACGTATTCCGCTATTG  
TTAAACTTTAAGTTGGTGTTATTTTATAAAGGGGGGTTTTATTATATAAT  
GGAGGGTGTGTGTATATATAAATTCGGTTGGCGGTTTTTGATAATAAT  
GTGTGGTGGGTTTATTTAATAATGATTGGTAGTGTGATTTTATAAATA  
GTCGGTGTGTGACATGTAAATAATAACCTCGGTTGTTAATTAATAAAGAC

Table 3

TGTGGGGTGTACATATTTAAATCAGGGGCGGGGTGTTTTTAATATCTTAT  
ACAGGGTGGTGTATTTATATATATAAAAGGCGGGCTGCGTTATATAAT  
ATATATATGCGAGGCGCGTATTATTAAATTGAAGACTAGCGGTGTC  
TTTAATAGTAAAATTTGGATCGGAGTTGTTACTTAATATAATGAGGTTTC  
TGCTATGTCGCTATTTTATTCTACAATGCTGTGGGTGTTCTTTATATAT  
CTGACTCG

>Sequence 317

AGGTTTTTTTTTTTAGTTTAGTTTATTTCTAGTTCAAAAAATAATCTGTA  
ATTGCTGTAAGAAATGTCAACCACTTACCTAGGATGTTAGACAATTGGGA  
TGAAGTCTACATATACTAAGTAATGGCAAGACAATTATTTTATTGCTCAA  
AAGAAAGTCAAAAAAATTCATATTCCTTTGGGAAAAATTGGCAGGATT  
TCAAGTATGACCTTTAAGAATCAGGAAAAGACTAACTTATGCTTTAGGAT  
TAAAACAATCAAATAATTAAATTAGTTCAATTTTCTAACATAGTCTCTAT  
CTTCAGTTAAAGTGCATCATTGCATGTTATACATTACTAAAAATACACAG  
TGCATAATTGTTACCATGTGACTATTTAATTCAAGGTCAACTGTCTAAAG  
GTCTCAAGTGTACATTAAGGTTATAATCTAGATGAAATGAACAAGAAAG  
AAAAGATTTCTTCATTAGCCCATTTGTTTATGATTCAATTCCTACTCTTG  
C

>Sequence 318

TGGGGAGATTGCAGCTCTCTGCTTACGCCGTACGATCTCCGCACGGACCT  
CCACCGAGGTACCGTCTGTGGAACATACATGGCATATAGAATATCTCCTT  
CTTCCACATGCAGCCTGAACCTTCTCACCTTCTCAAATAAGGCCTTAGCC  
TGCTCACCTTCTTTTTATCCAGAGCCCCTGCAGTGGATTTATCAACTAC  
AAACTTCTCAGGAATGGACTTTAAAGACTGAGAGTTGACCAGGCTGCCTT  
CTGGACCAGATTGGATGGTGTGGACCTGTTCAATGTTGTTCTTCTGTTG  
TCCTTTTCTTCTGAGTCTCTCCCGAGACACTTCAGATAAAGCCCGTGTGGT  
CCAAGGAGAGTCAAAACACTTCCCAGAAATGGAGATGAAATGTTCTATTT  
TGGAGCTGGAACAGGGGAATTTGAACCAAAAGTTACTGCAGAGCATAAA  
GACCAGGTATTGGATGAAGCCAAGGTAGGGGGAATACTTGGCTTACAC  
ATGGAGGCTCGCTCATACACATCTGATTAAAAGTGTNACCTTGCCGGGC  
CGCCGCCCCGGCAGG

>Sequence 319

CCGGGCAGGTACTTAAACATCTCTTAGTAATTGAGAAAATTGAAAGAAAA  
GAAAAAAGAGAAAGGGAGAAAGAGAAACAGCGAAAGGGATAATGAAGGCG  
AGAAAGAAGAAGAGAAAGGAAGAGGAAGAAAAGTAAAAAGGAGGAGGGG  
AAGGAAGAAGGAAGAAAGGTGAAAAGAAAGATGGTAAACTTTTTAAACAA  
CATAATTTATCCTTCTAGAATATGAATGTTGGTCTATTTGATGATGTCCC  
ACAAATTCATTAGTCTCTGCTCATTGTTTATTTTTTATTCTTTCTGTTTC  
TCAGAGACAGTATTTTCCATTTTCTTCTTCAAGTTTATGGCTTCTCTCT  
GTGTGTGCAAAATATACTCTTAAATCCCTCTGGTGATTTTAAATTTTTAT  
CATTGTAGTTTTTCCACTCCAGAAATTTGTATCTCTTTGCTGATTTCTTA  
CTTTTTAATATTTTTTCTGATTCTTTAATTCTTTGGTTATGGTTTTCN

>Sequence 320

TGNTTGGGTGNNGCNCNTAAACGACTACTATAGGGCGAAGCTCCACCGCGG  
TGGCGGCCGAGGTACCGCTTATGCCAGGCCGATCCCGACCTGGACTCAGA  
CAAGGATGAAACAGGCGCCTATTTAATCGACAGAGACCCACCTACTTTG  
GGCCTGTGCTGAACTACCTGAGACACGGCAAGCTGGTGATTAACAAAGAC  
CTCGCGGAGGAAGGAGTGTGGAGGAAGCAGAATTTACAATATCACCTC  
ATTAATAAAACTTGTAAAGGACANAATTAGAGAACGAGACAGCAAAACAT  
CGCAGGTGCCTGTGAAAGCATGTGTACTTGCCGGGCGGCCGTTCTAAAC  
TAGGGGATCCCCGGCCTGGAGGGATTGATTTAAAGCTTTTTGATACCCG  
GCCCCCTGAGGGGGGGCCCGGCCCCCACTTTTGGCCCTTTAAGGGGGG  
GTAAATTGGCCCTTGGGGAAAAACAGGGGAAAAAGGGGTTTCGGGGGAAAA  
TTTTTCCCTTAAATTCAAACAAAAAAGGCGGGAAAAAAGGTAA  
ACCCGCGGGGCCAAA

>Sequence 321

Table 3

AGGTTTTATTCTAGTTTAGTTTATTCTAGTTCAAAAATAATCTGTAA  
TTGCTGTAAGAAATGTCAACCACTTACCTAGGATGTTTGACAATTGGGAT  
GAAGTCTACATATACTAAGTAATGGCAAGACAATTATTTATTGCTCAAA  
AGAAAGTCAAAAAAATTCATATTCCCTTTGGGGAAAAATTGGCAGGATT  
CAAGTATGACCTTTAAGAATCAGGAAAAGACTAAGTTATGCTTTAGGATT  
AAAACAATCAAATAATTAATAGTTCAATTTCTAACATAGTCTCTATC  
TTCAGTTAAAGTGCATCATTGCATGTTATACATTACTAAAATTACACAGT  
GCATAATTGTTACCATGTGACTATTTAATTCAGGGTCAACTGTCTAAAGG  
TCTCAGGTGTCACATTAAAGGTTATAATCTAGATGAATTGAACAAGAAAG  
AAAAGATTTCTTCATAGCCAAATTGTTTATGATTCAATTCCTACTTTGCT  
AATGATTTCT  
>Sequence 793  
AGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA  
GCTGTGGTCACAGGTCCTATCCAAAGAGCACTCGTCCACATCTTGGCAAG  
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTT  
>Sequence 794  
CGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACATCATGCCTCCAGTTCTGGAGCTAACA  
CAGATTTCTCCAATTTTCATCTGTTTTGCAGAGCTGGGGAGGTCCATCTGG  
TTTCACAATGCACATCATCCCACAGGCATTACATGCCCTACATCCTGGA  
CCGTCAAGTGTGAATTTTATCTTCAGTATTGACCCGTATTACCCCATAG  
CTCAATCCATTCAATTGAGAGAATGGCTCTTCTGGCAAAGGGGCTCCTGG  
AACTCCAGGCCTGCGGATTGCTACAGTCATGGCTTCAGCAGACGTGGCGC  
ACGGTCAGATGGCCTCAGGCTTCAGTCCATGACTTTGGAACAGAN  
>Sequence 795  
AGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA  
GCTGTGGTCACAGGTCCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTTGGCAAG  
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTT  
>Sequence 796  
CCGGGCAGGTACAGGGCAATCAGAGGGTGAATGATACGCACACCTGTGTA  
TCTCCCATATTCTGCAAC  
>Sequence 1255  
CGGGCAGGTACTAACCACAATAAGAAATTACCTATCCCTAACTCGTTAGC  
CCAACACAGGCGTGCTTTAAGGAAAGATTAAAAAAGTAAAGGAACTCG  
GCAAACACGAACCCCGCTGTTACCAAAACATCACCTCTAGCATAACA  
AGTATTAGAGGCATTGCCTGCCCAGTGACTAAAGTTAAA  
>Sequence 1256  
CCGGGCAGGTACCTGAATTTACCAGTATTTTCTCTTACGGCTTTTGATT  
TGACTCATAGTTGAAAAGGTCTACCATGTTCAAGGTCATTAAGAAAGTAT  
CCTGTTTTTCTCTAGATCTTGGGTAGCTTTTGGTGTGACCTTACATTT  
TTTATTCATTTGAAATTTGGCCTGGTGTAAAGACAGGCTTTCCCTAGAAT  
GCTGCCCAGGTAGCTCAGTATCAAAATTGAAGTATCCCTATTTTCATTC  
CACTCTGATTTATAATGCAATTTTATCCACATATATTTGGATCTATTT  
CTGAACTTTTTTTTTTAAACATACATATTTTACACGTTCCAACCTTAG  
AAATGTTCCATGCTGTTTCTGTTTTTAGGCTCCTTTTANGTACCT  
>Sequence 1257  
CCGGGCAGGTACTCTTGTTTAAACCATCAGAGGTGATTCCATCACCTTCAC  
AGCCCCAGCCTCTGCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGGCCGCCATGC  
CATCCTGCTGCTGGTGATTTGCTTTGTGGTCATGGACTCAGTGGACATCA  
TTATTTTATTAACCGTGTGGTAGGT  
>Sequence 1258  
AGGTACAAGATGCACCTGGTCACCCGGTTGTAGCTCCAGGCTCCATGAAC  
CAACAGAAGCTTCTCTAAGTAGGAAAAGTGTGCGATGGCGTAATCCGAGT  
TGTTGGTGGCCTGCATGCCTTCATCCCACTGATTCCACACCCACGTGG  
GCTGTCTGGATCATCCCGACATCGTTGGCGCGTCTCCGATGGCGAGGGT  
GATGGCCTTCACCCGCTTCTTCACCACATCCACTATCTCAGACTTCTGCA  
GAGGAGACACTCTGCAGCATATGACCGCTTTCACGAGAGTGCCAAATCC

Table 3

AGGAAACTCCTCCGGACTTCGAAGGAGAGCGCGACCTGCCCCGGGCGG  
>Sequence 1259  
AGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA  
GCTGTGGTCAACAGGTCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTTGGAAG  
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTT  
>Sequence 1260  
AGGTACTTTTTTTGTTTGTGTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTAAAT  
TTGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAAA  
GACATACTTTTAGCTGCAAAATATTATGGAGAATTGGGGGCACCCACAGT  
ATTTGAATAGAGTAAAGCTTTTCCCTTAAATTTTATAATACTATTTTGGG  
TATCCTGCCCCGGATCGGGTTCGTTTTTAAAAACTTTTGGGTATCCTCC  
CCGGGGCTTGCAAGGGAAATTTCCGATAATACAAAGCCTTATTCTGATTT  
CCCGTTCAAATCTTTTTAGGGGGGGGGGTTCTCGTTTCCCTTAGACTT  
TTTTATCCCCCTTTTAAATTTGGAGGGGTTAAAAATTTGCCCCGCCTTT  
TGGTCGTTAAAAATATATTGGGTTCTAATTAAGTTGGTTTTCTCCTGGGG  
GTGGAAAATATTGTTTTTTTTCAGTTTTTCAAAAAATTTTCTCTAACAAC  
TATTATCTTAATCCCGGTGATGCTTTTTAAAAATT  
>Sequence 1261  
AGGTACATTATATACAAATATATATAGATGCATATGTAGATGTATACATG  
TATGTATATACTGTTGTATAGAGATATGAGTATACATGTATGTGTATATC  
TCCTTATATAGATATAGGTATAGATATAGATATAATCATATAGGTTGTAT  
AGCGTTTCCAAGGCTCTTTCATAACTAGTTCTCAACTGGGAGCAATCTTG  
CCTCCCATGGAACATTTTGGCAATGCCCAAAGATATCTATTTTGTACA  
ACTGAGGGGGAGGGTTTACTAGTGACAGGTACCT  
>Sequence 1215  
CCGGGCAGGTACGCGGAATGAGAGCCTACAGTTGAAAGCTCACTTGGAT  
GAGGCTCGGACCCTGCTTCATGGCACCAGAGGAACCCACCAGCACCAGGT  
TGAGCTTATTGAGCGAGATGAGGTTAGTCTTCATAAGAAGCTGAGGACTG  
AAGTAATTCAGCTAGAAGATACATTGGCCCAGGTCCGCAAGGAGTATGAA  
ATGCTGAGGATAGAATTTGAGCAGACCCTTGCTGCCAATGAACAAGCAGG  
CCCTATAAACAGGGAGATGCGCCACCTCATCAGTAGCCTCCAGAATCACA  
ATCACCAGCTGAAAGGGGGAGGTCTGAGATATAAGCGGAAATTGAGAGA  
AGCCAGTCTGACCTGAACAAGACACGCCTGCGTAGTGGGTAGTGCCC  
>Sequence 1216  
CCGGGCAGGTACGCGGAATGAGAGCCTACAGTTGAAAGCACACTTGGAT  
GAGGCTCGGACCCTGCTTCATGGCACCAGAGGAACCCACCAGCACCAGGT  
TGAGCTTATTGAGCGAGATGAGGTTAGTCTTCATAAGAAGCTGAGGACTG  
AAGTAATTCAGCTAGAAGATACATTGGCCCAGGTCCGCAAGGAGTATGAA  
ATGCTGAGGATAGAATTTGAGCAGACCCTTGCTGCCAATGAACAAGCAGG  
CCCTATAAACAGGGAGATGCGCCACCTCATCAGTAGCCTCCAGAATCACA  
ATCACCAGCTGAAAGGGGGAGGTCTGAGATATAAGCGGAAATTGAGAGAA  
GCCAGTCTGACCTGAACAAGACACGCCTGCGTAGTGGTAGTGCCCTCCT  
GCAGTCCAG  
>Sequence 1217  
GCCCCGCGTGACGAGCGGACTTGCGTCCGGCGTATCGGCGATTTGCGGGT  
TCTCGTTCAGCAGGGAAAACAGGCGTTCCATGTGCGCCAGGCTTTGCTTG  
ATTTGCGGGTAAATGACGCCCAGGAAATTTGAGAGGGATGTACAGCTGGAT  
CATGAAGGCGTTACACAGCACCAGGTGCGCCAGGGTCATGCTGCCGTTGA  
TCACGCCCACGGTGGCGGCCACAGGATCAA  
>Sequence 1218  
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATCAGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG

Table 3

AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCC  
>Sequence 2129  
CCGGGCAGGTACGAGATGCCACGGCACGAAGTCTACGTTCTCCTGATCCG  
AAACATCTTTTTGAAAATATCAATCATTGGCATTCTTTGTTACTATTGGC  
TCAACACCGTGGCCCTGTCTGGTGAAGAGTGTGGGAAACCCCTCATTGGC  
CAGGACATCTACCGGCTCCTTCTGATGGATTTTGTGTTCTCTTAGTCAA  
TTCCTTCTGGGGGAGTTTTTGAGGAGAATCATTGGGATGCAACTGATCA  
CAAGTCTTGGCCTTCAGGAGTTTGACATTGCCAGGAACGTTCTAGAAGT  
ATTTATGCACAGACTCTGGTGTGGATTGGCATCTTCTTCTGCCC  
>Sequence 2130  
AGGTACAAGGACTGCATCGAGTCCACTGGAGACTATTTTCTTCTCTGTGA  
CGCCGAGGGGCCATGGGGCATCATTCTGGAGTCCCCTGGCCATACTTGGCA  
TCGTGGTCACAATTCTGCTACTCTTAGCATTTCTCTTCTCATGCGAAAG  
ATCCAAGACTGCAGCCAGTGAATGTCCTCCCCACCCAGCTCCTCTTCT  
CCTGAGTGTCTGGGGCTCTTCGGACTCGCTTTTGCCTTCATCATCGAGC  
TCAATCAACAACTGCCCCGTACCTGCCCC  
>Sequence 2131  
AGGTACCGTTCCTCCAGTGGCCAGAGATGCTCTCCGCACCAAGCCACAGA  
TGTGGAGGAGGCAGGTAGGGGGTCAAAGAGGGGTGGTATCGGTTATTGAG  
GACTTTTTTTTTTCTTAAATATCCTGTGCTTCTTTCAATCATTGAAGG  
TAAAACAGCCCCCTGGGAGTGGTAAACCTGATTTTTTGGTTCTTATGAA  
CGGTATTATGTTTCTGGCGTAGGATAGACGTTAACGTTGGTGCTCCTTGC  
AGGCGTAAGACGATCAGGCGAAGCCTTTCTGTTCCACCAAGTCTTGCTGC  
CTTCTCATCTTTTAGACCTAATATAGTTGCACTATACAATGTATTCCCTT  
CTGGAAGTATTCGACTCATCTTCTGCTATCAAATACTATGAAAAATCAAA  
ACTGTAATCTATAGAGCACTGAAACAATATTTAAG  
>Sequence 2132  
CCGGGCAGGTACCAAAGAACAACCGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACC  
TTTGGATATCCAGGATAACTGAGTTAAAAACCTACCACACGGTTAATAAA  
ATAATGATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAACAAATCACCAGCAGCAG  
GATGGCATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAGAGGCTGG  
GGCTGTGAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGAGTACCT  
>Sequence 2133  
AGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA  
GCTGTGGTCACAGGTCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTTGGCAAG  
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTTGAGCCGCAG  
>Sequence 2134  
CAGGTACGCGGGGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTCTGCAAAAACA  
TCGTGGGCAGTTTTGACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTATTAACA  
GATGAGAAGTCTTGCCAAGATGTGGATGAGTGCCTTTGGATAGGACCTG  
TGACCACAGCTGCATCAACCACCTGGCACATTTGCTTGTGCTTGAACC  
GAGGGTACCT  
>Sequence 2135  
AGGTACGCGGGATGGA AAAATCACACTTCACAAGAGATCCATCCCAGCTT  
AAAGGTGTCTTGTTCGAGCATCACTGAAAAAAGCAAAATGGGATTGG  
TTTTACTATTATTGGTGGAGATAGACCTGATGAGTTCCTACAAGTGAAAA  
ATGTGCTGAAAGATGGTCCCGCAGCTCAGGATGGGAAAATTGCACCAGGC  
GATGTTATTGTAGACATCAATGGCAACTGTGTCCTCGGTACACTCATGC  
AGATGTTGTCCAGATGTTTCAATTGGTACCTGCCCC  
>Sequence 2136  
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAAATCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAAGTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG

Table 3

AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGCTACTTTCAGTGAGCATCC

>Sequence 2137

CCGGGCAGGTACCAAGCAGAGGAGTTCCTCTTCCCTGTTCTGAATG  
CAGCCATTTTCAGGTCAAAGTCAAAGAAACCCTTCAGTTCCTGCACATGG  
GTGAGATCATAGACGGTGTAGACATGAGAGCTGAGGTTGGAATTCTTACC  
CGGAATATTCTGATCCAAGGAGAAGTGGAGGACTCATGCTACGCAGAAAA  
TCAGTGCCAATTTTTGATTATGATACCTTTGGGGGACACATTATGATAA  
TGAAAAATTTTACTTCAGTCCATCTTTCTTATGTGGAATTGAAACACATG  
GGTCAGCAGCAGATGGGGCGATACCCTGTTTTCATTTTACCTGTGTGGGA  
CGTGGATTATAAAGGAGGA

>Sequence 2138

AGGTACAACAGGCTTGTAGTTCTTTGTGAAGGATGCAGGCAAGAGGGATG  
TCCAGTTTAGACGGGCCCTGACAGCAGCAGCCTCTTCCACATCAAGTGAA  
GTGTGATTGTTAACGATCATTGCCTGCACAAAGTCATAGTTGCCTTTGAA  
GTAGTCCACCCAATACTTCACCATGACATAGCGGGCAGGATTGGGGTGT  
TCACATTTTGTGATAAGATGGTGTGTTAAAATCTAAAGCTTGAAGAACT  
GGATAAATTAAGCTTGTAGTTTGTAGCTTATTTTTTAGGCTGGCATCTTG  
AGTAAACTGTTGTCCAAGGGCAGCAGCCAGATTTCACCAGCACTGTCAC  
CAGAAATGCAAAATCTGCCTGGATCAACCATATACTTCTGTAAGACTTCT  
GGCTTCAGGAAATACCTTGTGGCCCGTACCTGCCCCG

>Sequence 3352

TCCGTTGCCGGCAAGGACAAGATCGACAACACGGAACCGGCCCTGTACTCG  
CAGTACATGGATTGGATCAACCTGATGACCTACGACTTCCACGGCGGCTG  
GGAAACGAGCACCAACTTCAATGCCAGCTGTTGCCGACCCTGCGATCC  
GTCGACGGGCATGGCGCGCGAATACGTGGGCGACAAGGCGGTGCAATACA  
TGATTGCCGCGCGGTGCCGCGGACAAGCTGCTGCTGGGCATCCCGTTC  
TATGGCCGCGGCTGGACGGGCGTGGCGCCAGGACCGAACGGCGATGGCCT  
GTACCAGGCGGCCACGGGCACGGCGCCGGGCACCTACGAGTCGGGCATCG  
AGGACTATAAAATCCTCGTCGCCAAGACCGGCACGCGCTACTACCATCCC  
GTGACCAAGCAGCTGTACCTGTACACGGGCGCGGGTGGCCAGTGGTGGAG  
CTATGACGACCCGACCGTCATCGGCACCAAGGTGAAGTACGTGAAGGACC  
AGGGCTTGCGCGGCGGTTCTCGTGGGAGCTTGATGGCGATGCCAACGGC  
GTGCTGGCGACGGAGGTGTGGAAGTACCGGAATGCGTCNTTAGGGTAGG  
GGCGGCGGACCGGGCATGCTGTTCCGGGCGGTGATGCTTTTAAAAAGGGA  
CCGATAATGGAGCCGTAGCGACATTGGGAGCAAAGCACTTGGAGCAGGAG  
CCTTACCCGGATGGCGCAACTGGAATGCGGAAAACCTTCATGCTGGGAAG  
AAATTCGTCGGGGCTTGATGCCGGGGTGAAACAGGCCCGATTGCGGGAAC  
CTTGGCCGCCCCGAAAATTAAGTGGCGTTGATAACCCTATTTGCCCGGGCC  
AGGGCCTTTTAAACATCGGGCAAACCT

>Sequence 3353

TCACCTTGATCCTGTGGCGCGCCACCGTGGGCGTGATCAACGGCAGCATG  
ACCCTGGGCGACCTGGTGTGGTGAACGCCTTCATGATCCAGCTGTACAT  
CCCTCTCAATTTCTGGGCGTCATTTACCGCGAAATCAAGCAAAGCCTGG  
CCGACATGGAACGCCTGTTTCCCTGCTGAACGAGAACCAGGAAATCGCC  
GATACGCCGACGCAAGTCCGCTCGTCACGCGGGC

>Sequence 3354

AGGTACTAGTTTTTGGTTGGGTAGGAGAGACCAAAACCAGGAAAAGCTT  
AGAAATCCTTTATTGGGTTTTCTGCAGGAAATGCAAGGCAGGTACAGTT  
AACAGCTTATTATTGGCTAGTTTGAATAATTCCAGTGGGCCCTGGGGCAC  
AGGTATCTAGTTGTCTGGT

>Sequence 3355

CCGGGCAGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTT  
GATGCAGCTGTGGTACAGGTCCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTT  
GGCAAGACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTTGCAGCCGAG  
TCAAAACTGCCCACGATGTTTTGCAGAAATGATCACAACCTCCCCCGC

Table 3

TACCT

&gt;Sequence 3356

CCGGGCAGGTACTGTGTTGAAACTGTAGATCAGTTGGGGAATATTGCCAT  
CTTTACAATATTTTCTCCGATCTATTAACATGAGGAGTCTTTCTATTCA  
TTTAGTTTTAAATAAATTCTTTTCAGTGTTTTTTCACTTTTGAAGTATAA  
AATTTGCACTTGTAAATTTATTCCTGTGTAATTTATCATTTTTTAATTCT  
GTTGTAAAGTTGTTAATGGAAATGCTTTCTTAATTTTCATATTTGAATTGT  
TCATTGATAGTGTATAGAAGTAAACTGATATTTGTATGTGGAAGTGTGA  
TTTTACAACCTTGCTGAACACGTTATTTCTCTAATAAATTTTTTTGTG  
GATTCTTCAAGATGTTCAATATATAAGACCATGTCTGTCACATAGAGG  
AAAATTTACTTCTTTCTTTTCAATATGGATGCCTTTTAAATTGGTGCTG  
TTTAATCGCCCCAGCTTGAGCTTCATTGAATAAAGAGTGAAATTGGCCCCG  
GGCGCAGGGGCTATTTCCGTTATCCCCAGCACTTTGGGGAGGCTTATGC  
CGTTGGATCACCTTGAGGCACAGAAAGTTCAAGAACAGCTCTGCCAACA  
TGGTGAAAACCTTGCCCTTGCTAAAAATAAAAAAAAAAATTGCTTAGGCCT  
ATGGCCAAACACCTGGAATCCCAGCTTCTCCGGAAGCTTAGGCCAGAAAA  
ATACTTGAACCTTGGAAGGGGAGGTTGCAATGAGCCTAAAAATGTGCAATT  
GATTCCTCNGCTGGGAAAAAACAGGATTTTT

&gt;Sequence 3357

CCGGGCAGGTACAAGCCAATGCCAGCGTCAGAGCTGCTTTTGTGCATGCC  
CTTGGAGATCTATTTTCAGAGTATCAGTGTGCTAATTAGTGCATTTATTAT  
CTACTTTAAGCCAGAGTATAAAATAGCCGACCAATCTGCACATTCATCT  
TTTCCATCCTGGTCTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGACTTCTCC  
ATCTTACTCATGGAAGGTGTGCCAAAGAGCCTGAATTACGGTGGTGTGAA  
AGAGCTTAATTTAGCAGTCGACGGGGTGTGTCTGTGCACAGCCTGCACA  
TCTGGTCTTAACAATGAATCAAGTAATTCTCTCAGCTCATGTTGCTACA  
ACAGCCAGCTGGGACAGCCAAGTGGTTCGGAGAGAAATTGCTAAAGCCCT  
TAGCAAAAGCTTTACGATGCACTCACTCACCATT

&gt;Sequence 3358

AGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA  
GCTGTGGTCACAGGTCCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTTGGCAAG  
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTTGCAGCCGAGTCAAAA  
CTGCCACGATGTTTTTGCAGAAATGATCACAACCTCCATTGCGGGTCTG  
GCACTCATCAATATCTTTACATGTCTTCCCATCCAAGTGGAGAGTGAATC  
CAACAGGACAAGTGCAGTGGACACCTGTCTGAAGTATCCTTACAGGTGCGG  
TCACAGCCTCCATTGTTGACAGCACAGTTTCCATGAGCAGCCGCCGTTT  
CACCCGTTTATCCCCATCCCACTGATGTGGTGTGCTCTCTGTACCT  
CCAGGACAGTGGCCTTTTGCTCAAGGCAGCT

&gt;Sequence 3359

CCGGGCAGGTACCAAGAACAACGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACC  
TTTGATATCCAGGATAACTGAGTTAAAAACCTACCACACGGTTAATAAA  
ATAATGATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAGCAAATCACCAGCAGCAG  
GATGGCATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAAAGGCTGG  
GGCTGTGAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGGTACCT

&gt;Sequence 3360

AGGTACCAGGATTCATTCTCATCAAATATCATGAAGTGGAGAACACGGTG  
AACTATGTTGGGGTTGATGTCTTTGCGGCATACAGAGAGAGGGCCTACCA  
GTCCACTGTGAAGGTCCTTAGCCACAGATACAGTTGAATAGTAAACCAA  
GGTATGCATTCAAAGGTCAGTGAGGTAGGACCAGTTCTATCAGGTATCTG  
CCAAGTATATATTTGAATCTCTCCTGGCTGAGTTGGAACAACAGTGGAAT  
TATTTGTTTTCACTCCATGAGCATGAATAGAATACGGTCTTGCGGCTTTA  
TTTTTAAAGATAATTTGAATTATTTGACCAGGGTTGAGCAATATTAATGG  
ACCTAGTATATCGAGATGTTTTTCACCTTCATTCCTTTTGTGTTGAT

&gt;Sequence 3361

AGGTACGCGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA  
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATG



Table 3

AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA  
 CATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCG  
 GCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCC  
 TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGG  
 AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC  
 TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGCGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAG  
 AAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATNTTTTTATAGC  
 AATCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTATATTATTA  
 TATAAGCTCCTTTCAGAAACCCATGTTCAAAATAAGAGATAAGATACTGAA  
 ACACANTACACCTTTACTAGTTTTTAGTATACAAATTTGAGAAATAGTTT  
 GTTATAACTATCTCATCCAAGAAATGCGGAT

>Sequence 3362

CCGGGCAGGTACAAAGAAACAGCTTCAATCCTTTTGGGGAATGGCAGGGT  
 TTTGCAGAATATGTGTTCCAAATTTGGGGTCATAGCAAAACCCCTTTATA  
 AAGCAACAAGGGGGCCAGAAAATGAGTCAATGGAGTGGGCCCTAGAAATG  
 AGGGGAAACTTTGTCAAGTTAAAACAGGCTCTTAACAAAGCTCCCACTCT  
 TGGCATCCCAAACTTCATTAAGCATTTTCTTGTATATAGCAGGAAAAA  
 AAGGGCATAACTGTGGGAATACTAACCCAGAAATTGTGATCAGAACCCAT  
 ACCAACCATCTACTTTTCAAAGAAATTGAACAGAGTAGCCTCACAGTGAC  
 CAAGCTGCCTGCAGGCAATAGCAGCCACTGTTATTTTAGTGGAAGAAGCC  
 ACTAAATCACCTGGGTCAACCACTGAAAGTGTTAACTCCACATCAGGT  
 AAGGTCAGTCTGGGAATAAAAGGACATATCTGAACGATGGGAGAAAGGT  
 TAACCAATAACAGGCTATATTCCTAGATAATCCAGAAGTTACCTTAAA  
 ACCTGTAACACCTGAATCCAGCTTCATTGCTGCCACAGGCCCAAGTGAC  
 TGATCACTCCTGCAGGCAGGTCATCACATACATATGTCAGCTGACCTC  
 ATTTAAAGATAGCCCCCTTCAAATTCAGAGGAATACTGGGTTACAGACA  
 GCAATAGCTTTGTGTTTCATGGAAAAATGCCTGCTGGATATGTGGTATAAA  
 TACAACCTCTTCATGAATCCAAAACCTACCCAGGCCCATATTCCAAAAGC  
 TAGATAATGCTCTATTTAGCCCC

>Sequence 3363

CCGGGCAGGTACCAAGAAACAAACGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACC  
 TTTGGATATCCAGGATAACTGAGTTAAAAACCTACCACACGGTTAATAAA  
 ATAATGATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAGCAAATCACCAGCAGCAG  
 GATGGCATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAGAGGCTGG  
 GGCTGTGAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGAGTACCT

>Sequence 322

AGGTACATACTCAGACATGTCTAATACAATTCCAGTGTTTTATAAACTGG  
 CAGAATTGATGTGTTTTATAACAATTCAGTATCCAAAAGCCTGAGGAGAC  
 TTGGACCATTTTCCCTAAGGGATGAAGCGGGAACGTTTATTAACAGAGC  
 CAGATTGAGACCTTAATAATAAAAAGACATGGGTCCAACCCATAGGTCAC  
 TCCAAATGGCATCAACACTAAACCATAAATAAGCGTTAACAAGTGCAAA  
 GTTCTAAATTTTCGCATAGCTACTTCAAGTCCTCTCTTTTTTAAACATTA  
 TTCTTATGTGGCTCACCCGTCATAATGCTCAGTGTGCCTCTTGGGTGGC  
 TCAGCAGTGGGAAGTCCACTTTTCAGCCTAACTACTCCTAACAATGAAGCT  
 GTTCTCCAGAGAGCAAGAATAGCCAGCCACATGCCCCCTTCTCTGCTTTT  
 TCATCCCCCTCCATCTGATTCAATGGCGGTGTCCCTGGCTGCAGGCTTCA  
 GTATGCTTCAAGCCAAGCGCAGCTCAGCTGCCAGTCTGAGAACAACCAGG  
 ACCAGCAAGCCACAGAGGGACACGCTGGTGCAGAATGCCTGGCCAAGAGC  
 ATGAGTTTAACTTACCCTCCATTTTAATTTAGGCAGCTCAACAGCTGAG  
 ATGGGATATCTACTGCGTAT

>Sequence 323

AGGTACATTGAATCATCATGTAAGGAGTTTTTAAACATTGTTGCCAGGG  
 CCCCTTTCTAGACCAAGTTAGTCAGAATGTTGGACAATGAGGCCCATGCA  
 TGGGTATTTTTACAAAGCTCTCTGGGAGATTCTAATGCTTAACCAAAATTG  
 AGAAGCACTGAATAAGAATATCCTGGGCCGGGCGCACTGGCTCATGCCTG  
 TAATCCCAGCATTTTGAAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTGGGGTCAGG

Table 3

AGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACACCGTCTCTACTGAAAA  
TACAAAAAATTAGGTGTGGTGGTGCCTGTGTTCCAGCCACTCGGG  
AGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACCTGGGATGTGGAGGTTGCAGTGA  
GCCAAGATTGCACCACTGTACTCCAGCCCC

>Sequence 324

AGGTACATTGAATCATCATGTAAGGAGTTTTTAAAAACATTGTTGCCAGGG  
CCCCTTTCTAGACCAAGTTAGTCAGAATGTTGGACAATGAGGCCCATGCA  
TGGGTATTTTTACAAAGCTCTCTGGGAGATTCTAATGCTTAACCAAATTG  
AGAAGCACTGAATAAGAATATCCTGGGCCGGGCGCACTGGCTCATGCCTG  
TAATCCCAGCATTTTGGAAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGGGGTCAGG  
AGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACACCGTCTCTACTGAAAA  
TACAAAAAATTAGGTGTGGTGGTGCCTGTGTTCCAGCCACTCGGG  
AGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACCTGNGATGTGGAGGTTGCAGTGA  
GCCAAGATTGCACCACTGTACTCCAGCCCC

>Sequence 325

AGGTACTGTCTTACAACAGTTTGGACTGAATATTCTTGTTCATTAC  
AAACATTTCTTTCTGAACTAGCAACAGCACTAATCAATAGCTACACTTAA  
GCCATTTAAGACTAAGCTTTAGATGTGTGTCTAATTATCTGGCAAAAATA  
AAAGAACCAAAGAGTTTCATGTTAGCAGCAAATTAAGTATTAAAGGGT  
CTTGATTTTTTTCATAAGCCTTTGGAAGCCTGCATATTAACACTGGTGA  
GTTTTAAATTCTCAATGGAAATGGTGATGGCATTACTGAACCAAGCCAG  
CTCATATACAACGTTTTTTTTTTTTTCGTGGTCTGAGTGCAGTCT  
TTATAAAGCCAGTGCTGT

>Sequence 326

CCGGGCAGGTACCGCCATGATGAGAACATCTTGGAGTCCGAGCCCCATTGT  
CTATCGACGGATCATAGTGCCCCACAACGTGAGCAAGGAGTTCTGCACGG  
ACTCTGGCCTGGTTGTCCCAAGTATTTCTATGAGCTGCATAAAAAGCTG  
TTGTCCGTGGCTGAGAAGCATGGGCTGACCCTTGAGCGGAGACTGGAGAT  
GACAGGTGTGTGTGCCAGTCAGATGGCACTGACCCTCCTTGGAGGACCTA  
ACAGGTTGAATCCCAAAAATGTTACCAAGAGGCCTACAGTGGCTCTACTG  
TGTGGACCTCATGTGAAGGGGGGCTCAGGGTATCAGCTGTGGAAGGCACCT  
AGCCAACCATGATGTCCAGGTCATCCTTTCTGCCCCAATTTGTCAAGA  
GTTTGAAATCTATCACCAATGAGCTGTGCTCTTCAGCAAGACCCAAGGC  
CAACAAGTGTCTAGCCTCAAAGATCTGCCCCACTAGCCCTGTGGACCTGGT  
CATCAACTGCCTGGATTGCCCTGAGAACGTCTTCTGCGCGATCAACCCT  
GGGACCT

>Sequence 327

AGGTACACATGCATGCATACACACCCATACAAAACATCTGTGTGAGGGCAG  
TTCTGGAGATGAGCAGAGAGAGACCGGAATAAACTCAATCTTTCTTTCC  
CAAGCTCCTAGCCAACTATCCTTGGGAGAAAGAAATTTGCAGAACTG  
CTAAGACCAAGTGTGGAGATGTCAAGCTAGTTCACACTCTGAGGCTCAGA  
ATATGTAGGACATGCACAATTGTGCAGTCCTTTGGGATTGGAAGTGAAAC  
AGTCTGTGATCCCCTACCTTCTAGGGAAGTAGGACCTAGGAAGAGGTAA  
GATTATCAGGTATGCAAAGCGCCCAATTCTTCTGCTGCCATGGGGGATT  
TTACCCCAACTCCAGGGTTCGAGGCCAATCTGAGAATGGCTTAGGATTGC  
AATGTCAAGGTTTTATATCACCCCTTGCTTGAGGCTTGGGGATAAAATC  
CCCTTAGGAGTACCTGTTCCCCCAATTTTTTGTGGCACAATGCGCT  
ACTTTTTCCGCCGGGGTTTTTTCAATCCGGGAATACCCAAGTGGGAAAAC  
GGGTGAGAAAATCN

>Sequence 328

AGGTACATATTTGTCCTTCTAGTTTGTACTATCCTTCCCTGAAAGAGCG  
GAGCTGTTTATAGGAAGCACAACTTTGAGTCCCATTCAGTCTGTTTGT  
ATTACATTTTCAAAAGCCTGCTTTGAAAGCTGGCAAACACTGCAAGTTA  
CATGTTACCATATTACACATGGGAGGACCCATACACATTGTTATTTTTAA  
ATTAAACATTGAACAAAAAAGGAGGAATCACTTAACTTGGAACAAAA  
CACCAAAGTTAGTCAGTGGAAATGGTCAAGAGCAGGACAAGCCTGCCAGGG

Table 3

CCACTGAACTCCAGTCACAAGTGGTCAAAAGTATGACCGAGAACAACCTGG  
ATGCAGGAACATCAGCACAAAATACAGATGGGAATATTCTCGGGAGTGGT  
ACCTGCCCG

>Sequence 329

CCGGGCAGGTGTGAAAAGTTTAACTTTGCGATAAACTGCCGGAATTTTGA  
TACATCTGTGATTTAGGTCATTAATTTAGATAAACTAGCTCATTATTCC  
ATCTTTGGAAAAGGAAAAAATACTTCTTTAGGCATTTGCCCTAAGTTT  
CTTTAATTAGACTTGTAGGCACTCTTCACTTAAATACCTCAGTTCTTCTT  
TTCTTTTGCATGCATTTTCCCTGTTTGGTGCTATGTTTATGTATTATG  
CTTGAAATTTTAAATTTTTTTTTTGTCACTGTAATAATACCTCTTAAT  
TTACCTTTTTAAAAGCTGTGGGTCACTCTTGCCTCCCATCAACATACCA  
GTAGAGGTTTGTGCAATTTGCCCGTTAATTATGCTTGAAGTTTAAGAA  
AGCTGAGCAGAGGTGTCTCATATTTCCAGCACATGATTCTGAAGTTGAT  
GCTTCATGGAATGCTGCATTTATATGTAAGTGACATTTGAATACTGTCCT  
TCCTGCTTTATCTGCATCATCCACCCACAGAGAAATGCCTCTGTGCGAGT  
GCACCGACAGAAAAGTGTCACTCTGCTTTCTAAGGAACCTGAGTGAGG  
GGGGTATTAAGCTTCTCCAGTGTTTTTGTGTCTCCAATCTTAACTTA  
AATTGAGATCTAAATTC

>Sequence 330

AGGTACAGATGATGCCAGTGTTCCGGGCTGTGATGGGTGGTGAATCAATG  
TCCAGGCGGCACATGTGCTCCAGGGATGTGTCAGCCATGGCTGCGTGCA  
CTGCTGGGTCTGAATGAAGGCAGTCCCGGCTTCACTATGGGGCTTCGACA  
TGGCTGCTGAGGTCCTCCGGCGCTGACCGACTCGACAATTAGAAAACCTG  
CATCTTTAATACAGTGAGATTTGTATGCATACACTCTGGTGTCTTCATT  
TGCAGCCCATTATATTGGCTTAAAAGCCAGAAAGGTGCTCATGCATGTAA  
TTTATCTGGAGCAACGAATGCAGTGTATGTGGACGCGTGTGTGTGCACT  
TTGAAAGGCAGTAGTTTTAGAAGAATGAGAAGAAAATTACTTCTGGGCA  
TTCATTAATAATTCAGGTGATATCCTGTACCTGCCCG

>Sequence 331

AGGTACCAGACTCTTATTTCTGCACTCTTGAGAATACTAAAGATACCT  
GAGTCATTTTAAATAAAATTCAGGTTGCTTTACCAAACCTACCCTTAACCG  
GATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCAAGGCAATGCTGCATGCC  
ACAGCTAGATTACTTTTTAGTGCGCCACGCACTTCTGCTTTTATTAGGT  
GAGGCACAATCAAGATTCCCTTTTGTGTCATCTTGAACCTGTTCAAGCA  
CTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAA  
AAATTGCTATTTTAGCTGGACGCAAGGAGGATTGTTTGAAGCCAATAGTTTGAAGC  
CTTTGGCAGGCCAAGGCAGGAGGATTGTTTGAAGCCAATAGTTTGAAGC  
AGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTTTATACCAAAGCAAAAACATGAA  
TAATGACCTGCCCGGGCGCCGCTTTAGAACTAGTGAATCCGCCCGGCTG  
CACGAATTCATTAAAGCTTATCGTTACCGCCAACCTAAGGGGGGGCCCG  
GGTCCCACGTTTT

>Sequence 332

AGGTACTAGTGTTTTTTAGATACAGAGACTTGGGGAAATTGCTTTTCCTC  
TTGAACCACAGTTCTACCCCTGGGATGTTTTGAGGGTCTTTGCAAGAATC  
ATTAATACAAAGAATTTTTTTTAAACATTCCAATGCATTGCTAAAAATTA  
TTGTGGAATGAATTTTTGTAATACTATTACACCAAATAAATATATTTTA  
CCTGCCCGGGCGGCCCGGCCGAGGTACATAATACATGATTGAATACAT  
GATCGTATTTAACATGTTTTTTTTTCTGCAGTGGACAAATAAACATCCT  
CAAAGTAGCAACTGCAATCAGTTACCCCTTAGAAAAGCAAGACCAAACAC  
TGTAATTACACTATTAGCAGTGACCAAAAAGGGCTAATTTTTCTAAGAA  
TAGTTTAAATTACAGACATTTGGTATATTTACCTTATGTGAAATACATCA  
CTATTTAATTACATTAATTTTAAACATCTGTTGTGTGGAGTTGTATAGTTC  
ATGCAAAAGCCTTGGGGTATGGGTTTTTCAAACCAGCAGAAAGGTCAAAG  
GTACCTCGGCCGTTTAGAACTAGTGGT

>Sequence 333

AGGTACTCTTTAAAAAATAAAGTTTTAGCATGTTACATATTCCTAATA

Table 3

AGTGAAATTTTATGTCTGGGCTAAGATTTACTTCACCTTCCTCGTGAAGA  
 ATGCCCTTGCTTAAACTCAATATATAAAAAATCAGAATTTTAAAAATTAAC  
 AATTAGAAATGAAGTTATTCACCTTACAAATACTGGATTTATTTTCTAA  
 ATTTTATAGTTATCTTTACTTTTACACATTTATGTTACCTGGCTTGCC  
 ATGTGGGCCTTTGAAGTTCCATATCCCCTGACAGTAAGGGAGATCTGCTC  
 TGAGTGTTCCTAAGACATCTACAAACAAACCTGGTGTTTTATCCAGTT  
 GAAAAAATGATAATTCTGTGAAGCATCTGGTCTTCTTTTACTAGCAGCT  
 CTAGTGTGTGAGCCTATCGTTTGGAAGTGTGGAATAATTATTTCTTTAAGT  
 AGCTTTTAAAAATGGATCCCTGTCTACAGAGAGACTTAAGCTTGGGTTTT  
 TTCTTAGGGGCTTAGCTTTAATATGAAAGTTTTTTGGATGGAAGTAGAG  
 AAAGTAAG

>Sequence 334

CCGGGCAGGTACTTGGCTTGCCCCGGACACAGCCTCGTAACGGTAACCC  
 CTGCTTTCCAGGGGCTGGCACCGCCATTTTTAAGGGAAGCTGTGAAGCT  
 CCTTCTATTACTCATCATGCGATAAAATACTATATCCGGTATTAGCTAT  
 TGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACTCAGCAGG  
 AAAAGAAAAAGCAGTTCTGGTTGTTATTTACCTCGGCCGCCCCGGGCAG  
 GTACTTGTATCTGGGCCAGCTTGATAGGGAGAGAAATCCTAAGGAATGTA  
 GAGATGATGACCCTACCAAATTTGGAAGTACTCCAATGAGTTTAGTTA  
 AAACAAACACTATGGTGAAGAACTTTCTTCATTAGTATCTTGTCACTTGG  
 GGGAGTGAGGGGGGACAGAATTTGCTCTTAAAAACCCAAGGGTTGCTTCC  
 ATGTGTTATTACGATGGTCTTTGTAGGCCTTCATTTGGAATGAGTGGTA  
 AAAAAAAAAAATCTGTACCCT

>Sequence 335

CCGGGCAGGTACGGGGGCGCAGGTCCAGGTGGCGGGGGATATGCTGCCCCA  
 ACTCCACCGAGCGGGCCATCACGATCGCTGGCGTGCCGAGTCTGTCACC  
 GAGTGTGTCAAGCAGATTTGCCTGGTCATGCTGGAGACGCTCTCCAGTC  
 TCCGCAAGGGAGAGTCAATGACCATTCCTGACGGCATGATGAGTTCTGAGC  
 TCGGAGGAACCCCTCATTTCTCAAAAGTAATTTATTTTACAGCTTCTG  
 GTTTCACATGAAATTTGTTTGCCTACTGAGACTGTTACTACAACTTTTT  
 AAGACATGAAAAGGCGTAATGAAAACCATCCCGTCCCCATTCTCTCCT  
 CTCTGAGGGACTGGAGGGAAGCCGTGCTTCTGAGGAACAACCTAATTAG  
 TACCTCGGCCGAGGTACCGGATTTCTCTTTAAACCTTCCCTTCTGTGTT  
 CCCCCAATGGTTAAAATGTTTGGATGGGTTTGTGTTCTGCCTGGAAACAG  
 GGGCTAACATAATTTAAGGGAATCCATAACCGGGCTAAAAATGAAAATCTT  
 ACCCAT

>Sequence 336

CCGGGCAGGTACTTGGCTTGCCCCGGACACAGCCTCGTAACGGTAACCC  
 CTGCTTTCCAGGGGCTGGCACGGGCATTTTTAAGTGAAGCTGTGAAGCT  
 CCTTCTATTACTCATCATGCGATAAAATACTATATCCGGTATTAGCTAT  
 TGGTTGCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACTCAGCAGG  
 AAAAGAAAAAGCAGTTCTGGTTGTTATTTACCTCGGCCGCCCCGGGCAG  
 GTACTTGTATCTGGGCCAGCTTGATAGGGAGAGAAATCCTAAGGAATGTA  
 GAGATGATGACCCTACCAAATTTGGAAGTACTCCAATGAGTTTAGTTA  
 AAACAAACACTATGGTGAAGAACTTTCTTCATTAGTATCTTGTCACTTGG  
 GGGAGTGAGGAGGGGACAGAATTTGCTCTTAAAAACCCAGGGTTTGTTC  
 TGTGTTATACGATGTTCTTTGTAGGCCTCCATTTGGGATTGAGTGGTTAA  
 AAAAAAAAAAATGGACCTCGGCCGT

>Sequence 337

TCTCTCCTTGTTCCCCACTAAGTATGAGGTTATGGTTGTGTTGTCCCCTC  
 CCTCCCCCATAATTGATTGATAAATTTGTTGGTGTGTTTNTTCGGGT  
 GTTGCACTACT

>Sequence 338

GCGAGGTACTTTGGTCCAGATAACACTGGTGATATCATGACCCTGAAATT  
 CTTGACTGGACTTCAGAAATTCATAAGCGGCATGGGTACTGTTCACTTGG  
 TCACTGCAGATGGGAGTTTTGATTGCCAAGGAAACCCATGTGAACAAGAA

Table 3

GCTTTAGTTTCTTCTTTGCATTACTGTGAAGTTGTCACTGCTCTGACCAC  
TCTTGGAACGGAGGCTCTTTTGTCTAAAGATGTTTACTATGTTTGAAC  
ATTGTTCCATAAACTTGATGTACCTGCCCG

>Sequence 339

CCGGGCAGGTACCCCTTCATCCACCAACCTCCAGAGAATAACCTGGCTGC  
CCTCACTTCTCCAGCTTTTCTCACAAGGCACTTGTTACAGGGCTGCTGAT  
GGGAGAGGGAGGAAGGCCTGGGAGGGGGATCTGGTGGTGGCGCCCAATCT  
ACAGGGTCCGGAATCAGGGTGGAAGTTGTCAAGGACTAGCGGCTGCCATA  
GTACCTCGGCCCGCCGGGCAGGACGTGTAGTGGGCCGGAATGGAGAATCC  
AGTGAACCTGGACCTACAAGGCATCCGAATCGACTCAGATATTAGCGGCAC  
CCTCAAGTTTGCCTGTGAGAGCATTGTGGAGGAATACGAGGATGAACTCA  
TTGAATTCTTTCCCGAGAGGCTGACAATGTTAAAGACAAACTTTGCAGT  
AAGCGAACAGATCTTTGTGACCATGCCCTGCACATATCGCATGATGAGCT  
ATGAACCACTGGAGCAGCCACACTGGCTTGATGGATCACCCCAGGAGG  
GGAAAATGGTGGCAATGCCTTTTATATATTATGTTTTTACTGAAAATAAC  
TGAAAAAA

>Sequence 340

GGAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCGACCGCTCCGAG  
ATCTGTATGAGTTGGAGGCAGGCCAGTGTGAAGGTGTGGGAGGAATCCGC  
CCACACGCAGCTTCATACAGCACCTGAGGACAATGTGGCTTCCCTGATT  
CACACCTACTGAGCCAAGGCCCTCTGAAGTTAGGTCAAGAGGGCCAC  
CCTAGCCGGGCCAACTCATTCTTTGAGGACCTGATACTCAATGAACTGC  
TTACTACCAAAAAAATGCTAAGGATTCAGCAAAAAGTGCAATTTCCATT  
GAGAAGTAAGATTCTCCCCAAAACATGACACCACCTTTTCATCCTTTAG  
AACCTCGGCCGAGGTGGACTAACTGCAACGGAGAGACTCAAGATGATTCC  
CTTTTACCCATGTTTTCTCTACTATTGCTGCTTATTGTTAACCCCTATAA  
ACGCCAACAATCATTATGACAAGATCTTGGCTCATAGTCGTATCAAGGGT  
CGGGACCAAGGCCCAAATGTCTGGGCCCTTAACAGATTTGGGGCCCAAAA  
AGAATTCTTCAGCATTGTAAGAACTGGATAAAAAGT

>Sequence 341

CCGGGCAGGTACTTCACTCAGATACTAAATAGTAGTTTATTCTTTAATAT  
AAGTTACATTCTGCTCCTCAACCAAATGCAATTTTTTGTGTGTTTGAA  
AGCTAATTTGAGAAAATTCATAGGTTACATTTCTGCAGCCTATCTTTA  
TCCACAGAAAGTGTTTTCTTTTTTAAATCAAGACTTTTAAACTGGATT  
TCCTCCCATCACTGTTTTTTGAAGGTCCCTCAAGTCCGTGTTAAGGTA  
TATCTGTTTTCTTCTGATGTCACAGCCTGAGCATACTCTGTGCATTAGG  
AAGACCTGAGTGCATTTCCACCATTTGCTCTTTCCACATTATGTTGTAGC  
TGGCTGGCTGTCAGGCGACTACAAGACTGAGGGTCTTGTGCCTTATAGAT  
CTTTGTATCCCCATGGCTGACACATAGTAGGTACCT

>Sequence 342

CCGGGCAGGTACTGCATGTTACATATTCTTCTTTAAATTTTGTAAATAA  
CATTGACAGTGTGTTGGTAGGCACAGGAAACAGGATAACGTAGAGTCATT  
ACAGAAGAAAAAACTTATTGCTAACATTGCAGTATTCCTTTTATCAGAA  
TTAGGTGAGTATTGATTGTAAGCTCTATCAACTCTTGCTCTTATTGA  
TGACTTTGAGACTTTTTTACTCTTGCTATAAAAAGAAGGCTACTTCTTT  
CCCTAATATATTTCTACCAATGCGAATAATTCAGGAAACAATGAGAGAAA  
AGTAATTCACACTTAATGTGTGTTACTTAAGAGATTTGACGGATAAAAT  
AAAATCAAAATTAATCATTGAAAAGGCAGGCTTAGACCCCTTAAAAACA  
CCGTTAGTTGCCTACCATAATTTGAGCACTTTTTTCATGAAAAAAAAAAAA  
AACCATTAGTTTCTACAGATTTTGCACAGTTCATTCCATGGAGATACT  
TTTAGGGAATAGGGAAGAGGGGTTGGN

>Sequence 343

ACGCGACGAGACACATAGCTAAAGATGATGAGATGCGCTACATCCATTA  
AAAGGCGGAGTGTTGCACTGATGAGGGACCCACTGTTTACAGCTTATT  
ACAGACATGAAATCAGACACCAGGGAGGACCCTGCTACAAAGAAGCACAA  
GATGTGGTGTGCTTAAAAAGTCCTGTATGTGAGGAACTCTTTCATTTTC

Table 3

TTGGGGATTGGCAGTGCTAGGACTTGGTAAGTTGTTAGGAACTTCGAAG  
GGCTTTCCGGCATAAGTGCTTCAGTGAGGACAGGACCCTAGGAGCTGTCC  
AGAACTGGACGTGGCCATCTTTTGTCCCTGTGGCAATGACTCCACCATGT  
GGAAAAAATGTGCCGCAAAGCCCATTTGGTCTTAGGAACAAATGCAATGGG  
AGTTTTTAGTTCCAGGGCCCCAAATCCTGAGGAGTTTGTATTGTCACC  
GGGAAGGGTACCTTGGCCGTTTTAGAAATAGGGGTTCTCTCGTCTGAG  
GGATTTTTTTTCAGGTGTTTGGC

>Sequence 344

AGGTACCAGACTCTTATTTCTCGACGTTTTGAGAATTCTAAAGATACCT  
GAGTCATTTTAAATAAATTCAGCTTTCTTTACCAAACCTACCCTTAACCG  
GATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCATGGCATGCTGCATGCCC  
ACAGCTAGATTACTTTTTAGTGCGCCACGCACTTTTGCTTTTATTAGGT  
GAGGCAGAAATCAAGATTCCCTTTTGTGGATCTGAACTGTTTCATGCCA  
CTTTGATATTCTAAATTCATACATAAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAA  
AAATTGCTATTTTTCTTTCTGGACCGCAGTGGCTCATGACTATAATCCT  
ACCACTTTTGCAGCTCTAGGCAGGAGGATTGTTTGGGCCAAGATTTTA  
GAACCAGCCTGGGCAAGTAATTGGGACCCCTGTTTTTCAAAAATTATTTT  
TCCAAAAATTAGTGGGTGGCG

>Sequence 345

AGGTACCCCGGCTGCAGAAGCCCTCGTGGCACCCGCCCCACTGGGTGCT  
GGGCCCTGTCTGGGGCAGCTCTACTCAGCCATGGGGTACTATATGTTTA  
GCTTGCAATGACATGACTCCAGAGCAAATGGCTACAAATGTGAACTGTC  
CAGCCCTGAGCGACACACAAGAAGTTATGATTACATGGAAGGAGGGGATA  
TAAGAGTGAGAAGACTCTTCTGTGCAACACAGTGGTACCTGCCCGGGCGG  
TCGACCGGGCAGGTCTCCAGAGCCTTCTCTCCTGAGCAAAATGGCAAC  
TCTTAAGGAAAACTCATTGCACCAGTTGCGGAAGAAGAGGCAACAGTTT  
CAACAATAAGATCACTGTAGTGGGGTGTGGAACAAGTTGGTATTGGCC  
TGTGCTATCAACATTTGGGAAAGGTATTTGGCTGAGAACTGTTTGGGGG  
ATGGTNTG

>Sequence 346

AGGTACTCCAACCTCCATTCTCGCCCTGCCCCGGAGCCGAGTCCTGTA  
TCAGCCCTTTATCCTCACACGCTTTTCTACAATGGCATTCAATAAAGTGC  
ACGTGTTTCTGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTGCCC  
GGGCGGCGCCCGGGCAGGTACAAGTATACATAAAAAATGGCATAAATGGC  
ATAATTGAACCAATTACTGGATTCAACTATATTAAGACTATTTCCTTAAA  
TCCTACTTCAGACTAAATTATTTTACCTACATTTCTTTCCATATTTTGA  
ACTTCTGAGTCATTATTTTCCACCTTGCACATTAAAAATAATTTAAATTA  
CATGTATCCCTTCTCAATAAGTTTAATCAGCTAACCTAAGCTAGAGGTC  
AAAATCTACTTCTCTAATATCAAAACGAAAAATTTAAAGGTTTCCAAAT  
ATTAATTCAATATTAATTGAATATTCAATGAATTCATTTAATGTTAGATT  
AATTCATTGAATATTAATTCGATGAATGACTAATTAATAGG

>Sequence 347

CCGGGCAGGTACCGTTTCTCAGCGCGGACTGCTGCAGTAAGAATGTCT  
TTTCCACCTCATTTGAATCGCCCTCCCATGGGAATCCCAGCACTCCACC  
AGGGATCCCACCCCGCAGTTTCCAGGATTTCTCCACCTGTACCTCGGC  
CGCCCGGGCAGGTACATTTAATCAGTAAATCAGTTTCACATCATGTATTG  
TGATGTTTCAATGTGAGACACAAAAACAATGGCTTGAACTTGTGTATCA  
TATGTGATTTTGAATGAACACCTTGAATAGCACTAATTTTTATTGTGG  
GATTTTTCTATAACAAAACAAGTAGCTCTAGGAAAAGAGGTTTTATTTTG  
TAAACGATCATTTGTGACCTCAGACACTCTCTGGCTAATATTTTAATAAG  
CTCACAGCAGATAATTCTGAGATCATGGTGAGGGGGTGTGGCATGTTGAG  
ATTTAAATTGGCATAAAGCTGCATACTTTTGTCTAGCTGTTTGATTCA  
TTTTTTAAATAGGATGCCAATTTTGTGACTGTN

>Sequence 348

CCGGGCAGGTACAACCAGCTCCTCTTTGCGTCCACACGGATCTGAGAAA  
GTGCACTGTAGGCATAAGCAGCTATCCTGGAGACCTGCTGCAAAATCAGAG

Table 3

AACGGGATGGGCTCACTGGCCAGCACTTGGTGGGGCTGGCTGGTAAGAGA  
CGGCAGCGGTGGCAGCTTCTTCCAATGGGTCAGGCTGCTGCTCAGCACAG  
CCAAGCGGGTGTGTACTCATGACGGAAGTTGCCGCTCGCCCACTTGTGC  
AGCAGCGTACATCATTTAAATAACATAAATGACTTTTACACAGCTTGACC  
TAGGAAAAAATAAAATCCATCATAGCCACAGCTAAAAAGCATGTTAAGAT  
TCACAATAAGAATTTGTTTCTTATTATAAAGAGAAGAGCAATCATATA  
ACCTCCTGGGGGTGGGGGGAGACCTCATAAATATTTTATATTGATTGACA  
AAACAGCATGCTCCCTGGGTACCT

>Sequence 349

AGGTACTGATTAACTCTGTATTACTGAACTTCTTTGAACTATTTTGA  
ACTTTGAATCTCTTCTCTGAATAACTGCCGAACTCAAAGATAATAATTA  
GTTGATGAAGGTTATCAATTAATAAAAAAACACAGACCAGTCTTACCAA  
CTCTAAATACATTTTAAAAAATAGAACTGGCAATGATAAAAAAGAAATGTT  
GAGTACCTGCCCCGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGAAGATTCTTCTTTC  
GGTGAAGACAATGGATTTTCGCCTTCACTTTCTGTCTTAATATCCACT  
TTGTTGCCACACAACACAATGGGGATGTTTTACACACTCGTACCCATAG  
CAAGACTTCCCAACACCACTGCACATTCAATTTTCACTCTGTGCTTGAG  
GTTTCTTGGTGAAGCAAGTACCTT

>Sequence 350

CCGGGCAGGTACAACCTTAAATAGCATCCTAGGGTAAAGAGTAACATATTC  
CCCAAGAAACAGAACTAAATATTTCTATTTTATGAGAAGAGTGAGTAA  
GAACAACAGGATACCTCCCTCAACAGCCCACTATAAAACATTATTTCCA  
TACGAAATCCACAGCCTTTTCGGTAAGACTTTAAGGAATGTATGATAGAA  
ATACAATAGTTATCTTCAATTCAATATTCAATTGAAAGACTAATAACCACT  
GATTCTTTGCTTCACAATATGGTCAATTGCCAAAGGGTTCAATAACTTAT  
CAGGTAAATAACAGTAAATAGTGAAATACTATATTTAGTCCT

>Sequence 351

AGGTACATGCAGGGAATATTACAATTGCAATCATTATTTTAAACACCATCT  
CCTCCCCCTCTTCCCTTCCCAAAAGATATAAAGACATAAACATCATCTGC  
TGCCAAATAAATCCTGAAATTGAGGGCGATGCTGGGAAGGTATGAAATT  
AGAGGGAGGCATGTTGCTTTTGCCTTTTGCATTTTCAAGATCAATGGCTGAATTCCAG  
ACCCGGGGAAGCCTTTTCAAGATCCGCATGTAATTTGTTTAAACAATTGCTG  
TTTCTTGTCCACAGCAGCACTTGTAATGCCGAGGGAGGAACCTTGCAGCA  
TTTCTTGTCTCACTTCAAGAAATCAACTATAACAAACCTCTTCCAGAAGAC  
TACGATACCATATTTCTGCAATAGTTAGATAAAAGTTAAAGAACTGTTT  
CTTTGTGTAATTTCAAGTCCACTGCATATAATCGTTATGAAAACCTGA  
ACCCTATAAAGAGCGAGAGTAGAGGACTNNAATGAGAACAGAGGGATCGA  
AGGGAATCAG

>Sequence 352

AGGTACTGCACGCTAAGTGATGCTCTCTTGTAAATTGAAAGAGAATGGGTT  
TCCCTTCAAACCATATGCTATTACTAGTCTCTGAGTGCCTTCAAAGCACA  
TACTCTTCTTTTAAATCCAAGGATCCTTGCCTTCAAAGACACAAATGC  
AGTAGTTTTTCAATTTTACATTTCACTTAAAAATGGATTATGATTCCAGCA  
GGCAATCTGCATATTTAAATATAGACAACCAACCAAGTATCTGAACGT  
TAAAGAAATCTATCAGCAGACATTTTACCTAGTTATAAATAACGTAA  
CAATAGATCACACTCAGATTTCTTAAACAGCTCACTCAGGAGTTTCCTCT  
TTTAAAAATTAAATAACTTATGGTACAACAGGCAGCAAGCCATGTATTTA  
CCATGGCGAGGGTCACATTTCAACCATCTGGTTGGCTGGCTCAAAGCAAGC  
ATTGGTGATCTCTGCTACAGAAAGCTGTTTATGGTAGGCTTTCTCAGCAG  
AGATGACC

>Sequence 353

AGGTTTTGCTTTTTTTGAAAAAGGTAAGTTGCTGATTAAAGTCTAATTGGA  
ATTGATAATTCCATAGTCTTAGATTAAAAATGAGGATATTTTCTCCTAGAT  
TTTCTCATGTTATGCCATGCATTTATATCTAACCATTAAATTCACACT  
AAGGATGCTTCAACATATAATAAAAGGAGCAAGATGGAAGCACTTTGAAT  
TTTCTTTCAATTGAGAATAACTGTTTTATGTAAGAATCTGTATTTATAACA

Table 3

CCAGATATTAAGATAGGCTTCCATTTTTTAATGCAAGCCACTTACTTAAT  
CTTGATTCTTTTTTCAGGACTCAAATAACTAGCTTTGAACATAATATTAA  
AACACTACTTATAGAATAGATTTATTAATGTAAATACCTAGTGAATATCC  
ATGTGGCATCCTGGTTATGTTATCGGTTACGCGTTAATCCTATAGAAAAG  
TGGTTTGGAGGGGATTGTGGGATAGTGGACAGGTATAGAATTTAATCC

>Sequence 354

AGTACTTGTTAGTTGTTGAGAAACATTTTAGGCAGTAAATAAAATAGTAA  
ATATTATGTGTCCTATAATTTGACCTAAGCTGTGTGCCTTTGGAATCAGC  
TCTAAGCCAGGGCCCCCGGGAGTCATGTAAAGTAACACGTATATAAAGT  
GACATACATCAAGGTTATCTTATATAGTCATAACAGTATTATTGGGTCTT  
TCAAAAACAGCTGGCAGATTGAGCTTTTAATGGCTATATTGATACAGTAG  
ATAGAGCACCTCTAAGGAGTCCTGCCCCG

>Sequence 355

AGGTACCCAGAGACTATGATTTATATTGATTGCACTTGCCCTGCCATGATT  
TAGATAAGATTTTTTTCATGGTTTTTATTCTTCCCTAACGGATCCTGTT  
TTATAATACTTCCAAGCCTGTCCATGGATATATCAAATGTCTTCACTTGT  
ATATTTTCATGGCTAGGTATTTCTAATGTTTATTCTTCCCTGTGTACTGC  
AGGGGATGCTCTGCCGGTCCAGGGACAACAGCCTTTCTCTTGCTACTGCT  
CTGATTCTTGCTCGTCCGTTTTTCTCTCTCACCATCTTTCTGTGTGC  
TGTTTTCTTCATTCTGATCATGGTCCCCACTGTCAATCATCTTTCAAAGCG  
TCGAACCTGTTGTTTCATCTCTCGCCGCCGCTGTGCCCCCGCGTACCTG  
CCCCGGCGGCCGCTC

>Sequence 356

AGGTACTGCATGTACATATTCTTCTTTAAAATTTTGTAATAAACATTGA  
CAGTGTGTTGGTAGGCACAGGGAAACAGGATAACGTAGAGTCATTACAGAA  
GAAAAAACTTATTGCTAACATTGCAGTATTCCTTTTATCAGAATTAGGT  
GAGTATTGATTGTAAAAGCTCTATCAACTCTTGCTCTTATTTGATGACTT  
TGAGACTTTTTTACTCTTGCTATAAAAAGAAGGCTACTTTCTTCCCTAA  
TATATTTCTACCAATGCGAATAATTCAGGAAACAATGAGAGAAAAGTAAT  
TCACACTTAATGTGTTGTTACTTAAGAGATTTGACGGATAAAAATCAAATC  
AAATTAATCATTGAAAAGGCAGGCTTAGACCCCTTAAAAAC

>Sequence 357

AGGTACCTCTTTGCCTTAAATTGCTTTTTAGTTCTAAGATTGTAGAATGA  
TCCTTTCAAATTGTAATCTTTCTAACAGAGATTTTTAATATACTTGCT  
TTCTTAAAAAACAATAAACTACTGTCAGTATTAATACTGAGCCAGACTG  
GCATCTACAGATTTTCAGATCTATCATTTTATTGATTCTTAAGCTTGATT  
AAAAACTAGGCAATATCATCATGGATACATAGGAGAAGACACATTTACAA  
TCATTCAATTGGGCCTTTTATCTGTCTATCCATCCATCATCATTTGAAGGC  
CTAATATATGCCAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 358

AGGTACTTCTTTTCCAGAGCAGGTGGCACAAAACGACCCCCCAGGTAATG  
GTAGCGACCGGTAAACTGGGTTGCAGATTTTTTGGGGGCTGTGAGGGAGA  
TGAGCAAGTCTGGCTGGATCCCTCCAGCATTTCCCTTCTCCACGTCCCAT  
CCTGAGGGAATGTGATGCTGGCAATGGGCACAGTGAGTCCCTTCAGGAC  
ACTCAGGATGCTGTGGAACGGTTCCCGAACATCGCCCTTGAAGCTGAAGC  
CAAAGATGGCATCCACCACCAGCTCATACAGTTCAATCGTCATGGGC  
TCTGCGGGCATTTCCCAAGGAAAGGGATGTCCATTTTCTGACACTGGGT  
CACCAATGCAGTGAAGAGGGGCTTGTTAGGCCTTTTGGGGTAATAGATGG  
TTGGCTCGTAGCCAAAGAGTTTGAGGTGTGAGCACAGACCAGACCATCT  
CCTCCATTATTTCCCGGGGCCACAGATGACCAGGACAGTAGG

>Sequence 359

AGGTTTTTCATGCATGCAGACTTTTATTTAACCTCAATTGAAATTAAAATTA  
GCAATTTAAAATACAAAATATAGCATTTTGGTTTTTAAAAATCACTATCT  
TTGTCTTTAAGATAAAAACAAATAGGGTTGGTCAACCCTTATATGTCAAC  
CCAAAAAGTATCAAAAATACCTTGACTGCATGAAAGAACAGCTTCTTTAG  
GTCTATGCATTTTGACTTGGGCTTCTGCCAGATGATACCATCCACTGGG



Table 3

CAGACAGGGCTTTCTTTAACCCCTTCTGTTAGGTTCTAACAGCATCTTC  
ATACTTTTTGCCTTGAACGCTTTAATGCCTAAGCCAATGAGGGCTGGAC  
CACTTTTTGAATCCATTTCCACTAATCTACAACAATACTGCTGCCCTCA  
TCAGTAAGATTTTCTGAATAATTAAATGCAAACAAGCCCTTTAATGGTT  
ACTGTACCTGGCCGGCGGCC

>Sequence 360

CCGGGCAGGTACCAGCGCGTCCCATACGTGGAGCCGCCGAATACGAGTT  
CTTTTGGGGCTCCCGGGCCAGCCGCGAAATCACCAAGATGCAAATCATGG  
AGTTCCTGGCCAGGGTCTTTAAGAAAGACCCCCAGGCCTGGCCCTCCCGA  
TACAGAGAAGCTCTGGAGGAGGCCAGAGCTCTGCGGGAGGCTAATCCCAC  
TGCCCACTACCCTCGCAGCAGTGTCTCTGAGGACTAGCAAAGTCTGGAGG  
CAGATGAATGGTTTCTGACCCTCACCAGGGCTGTGGAAGGGTGGGGGGG  
GTCATTATAGTATTCAGGATTTACAGTGCAGTATTCACGGGTAACTTT  
AGTTTTCAGTACCT

>Sequence 361

CCGGTCAGGTGTGTGTATTACGCAGTTACTCGCTTCCATTTTATGACC  
TTTCAACTATAGGTAATAACTCTTAGAGAAATTAATTTAATATTAGAATT  
TCTATTATGAATCATGTGAAAGCATGACATTCGTTACAATAGCACTATT  
TTAAATAAATTATAAGCTTTAAGGTCATTATACTACCAATAAATTGT  
AATCAGGATTTGGCTTCATACACTGAATTTTCAGTAT

>Sequence 362

AGGTACTTCTCCTTCAGGGCATCACCCACCTTGCGGAAGTCTGCCAGCTG  
CAGCCAGCATGTCTTCAGGCTACATGAGCCGGACCCCCATGGCACTTGC  
AGGCCACATCAGCCAGGTGTACAGAAATTTGTATATATGATGGTTCTTA  
GAACCTGTTTTAATTTTGTGGTCTTCTGTTTATTATAATAGGCGTCCA  
CCAATGATTATCCATATGTGTCTTAATTTTAACTGCTGGAAAGTGTAA  
AACACACACACACACACACACATTTTTTTTTGAGAACTCCAAAGTCC  
TGAAAAATTTGGTGGACAATGATTTTTAAAAAACTAACTTTGTATAACCT  
AATATTTGTATTCTCTCATCTATATTTTTTTTATTCACTATAATCATGATA  
CTCTCTAATAGACTTAAAAGTTAATCATTGACAACGAAAAATAAAATGT  
TAT

>Sequence 363

AGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAG  
ATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAAATGTGTCTTCTCCTATGTATCCAT  
GATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGATA  
GATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTA  
GTTTTTTTGTTTTTTAAGAAAGCAAGTATATTAATAATCTCTGTTAGAA  
AAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAA  
TTTAAGGCAAAGAGGT

>Sequence 364

CCGGCCAGGTACAATGTTGTTATGGTAGAGAAACACACATGCCTTAAAT  
TTAAAAAGCAGGGCCCAAAGCTTATTAGTTTAAATTAGGGTATGTTTCAA  
GTTTGTATTAATTTGTAATAGCTCTGTTTAGAAAAAATCAAAGACCATGA  
TTTATGAAACTAATGTGACATAATTTCCAGTGACTTGTTGATGTGAAATC  
AGACACGGCACCTTCAGTTTTGTACCTCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAAA  
AGTGATCAGAAAGGGCAAGGGCATGCTAACGTCATCGGGGGGCCAGTCTCC  
AAGTCGCAGCCCCGTGCCCCCGGAGCCGGTGGCTATCTGAACTCTATGC  
ATTCTGCTGGTAACAGCGTCCCGTATGAGCCCCAGTCGCCCCCGCCTTCT  
TCAAGCCCCCAGGGTACCTTGGCCGCTCTGAACTAGGTGGGATCC

>Sequence 365

CCGGGCAGGTGCAGAACTGGTAGACTGCTCTGGGCCTCAAGGCAATGAA  
GGCTGCAATGGTGGCCTAATGGATTATGCTTTCCAGTATGTTTCAAGATAA  
TGGAGGCCTGGACTCTGAGGAATCTTATCCATATGAGGCAACAGAAGAAT  
CCTGTAAGTACCTCGGCCGAGGTACTGGTCTGTGGCCTGGGGGTGGGGAC  
CCCTGTTTTAAGCAGTTTAAAGAATTATCTTTTTTCAAGATATCTACCTCT  
ACTGGGATAAGATCACGTTTCTTTACTGTGAGCACACAGTAGGTGCTCAA

Table 3

TAAATGCTTGTTGCAAGAATGAATGAC  
>Sequence 366  
CCGGGCAGGTACACTGTACCTGGAAGTGGTTCTTCTCTGGCACACAAA  
GGCGTCGTCGCCCACCGAAAAGTTGAAGCCCTGTCCGCATCCACGCGGT  
AGGTGAGCATGGGCAGCTCCTTGTAGTTAGCATCGTACCTATAAAGTAAA  
GCTAAAATGATTTTATCTGTGAATTCAGATTTTAAAAAGTCTTCACTCTC  
TGAAGATGATCATTTGCCCTTAAGGACAAAAATGAACTGAAGTTTCACAT  
GAGCTATTTCCATTCCAGAATATCTGGGATTCTACTTTAAGCACTACATA  
AACTGACTTTATCCTCAGACTAGCTGAATGATTTTGTGCTGTTTCAGGAT  
GTTTGCAGTGAAGAAAAACAGAAAGCTTATCTGAAATTTATAAACTTTT  
TGTTTTGCTACATAGAAAACAGAAGGTATTTGAATAATAAGCAGTGATAT  
GCTTAGTGAGCACAGCTATACTGATTTTGATTAGAATAG  
>Sequence 367  
GTCGAGCCCTAAGCAACTACTATGGGTGATGGGAACTCCCCCGCGGTGGC  
GGCCGAGGTTTCATTATTTTCTTGTCTGCCAGGATTGGTGGCGCAAGAAG  
AGGTAGCCTAATATATTCATAAGTTTACTTAGATCTTTCCGTCTCTGTT  
CCAAATCATGACGGACCCAAGTAAGAAGTGCATTCAATATTGTCTCCTCA  
TTAGGAATGTTTCATGTCATCACTAGCCAAGAGCTTTGCAATTTGCTGGC  
TGGAATAATACAAATTCCTGGTTTCTGATTACTTCCATGAAATGCTCCA  
TAGTATAATTGTGAGCCACTTTATGCAAACTGTACCTGCCGGGGCGGCC  
GAGGTACTGTATTAGAACACTGGGTGTGTCATACCGTTATCTGTGCAGAA  
TATATTTCTTATTCAGAATTTCTAAAAATTTAAGTTCTGTAAGGGCTAA  
TATATTCTCTCTATGGTTTTAGATGTTTGATGTCTTCTTAGTATGGCA  
TAATGTCATGATTTACTCATTTAACTTTGATTT  
>Sequence 368  
AGGTACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTTCTGAGTTGAAAAAGGACTTGTC  
AGAATCAACTGTGTCATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAAATAAGGT  
TGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTAAATACAAATAAA  
ATTGTAATTTAGAATTTTAACTTAGGTTTCTTGATTAATTTATAAGAG  
ATCAATTATTGTCAGTCTTTTTTGTATGTTTTTAAAAACATAGTCCAGA  
GCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTAAGTGAAATTTGGATTGCTCAC  
AAAGCACTAGGAAATGTCATGGGGTTCAAATATATATCCTACACAAGTGG  
GCAATACATTTTTTGTGTTGATTTTGGGTCTGTGTATACATTAACAGTTCA  
TGTAATTAATACCTGATCATTTGGGATAATGAAAGTGAAAGTTAGTTGTAG  
ATGAAGTAAAGTTATAAAAGAGATTAAAAATGCG  
>Sequence 369  
AGGTACATTTTTTGAAGCACAAATAACTTGTATTAATTGCACTTAACACA  
ATGAACCTTTAGTTTCCAACCAAGTTTTCATTCTCTGCAGACCCGGGCTTT  
CTTTTTATAAAACTGCTTTCAAAGGGCATAGAGACACCAACATGGTCC  
ACAGCAAAATCAAATAGAGAGGTGCAATAGTTGCAGTGGTAAACACACAA  
AAAAATACATTTTTTGGACTAAAAATCTGGTCACGGATAAAAGCATGTG  
CCTTTTCATTCTCTCTGGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAAAACA  
TTAAGTTACATGCATAATGCCAAAAGAATGTGAGCAATCCTATAACCAGC  
TTTAAGCCATCTGCTGATTTCTTTTTTTTTTTTGTAAAGGAACATATATA  
GGAAAAGAGAATTTCCCTTTTGTTCATTACATATAGAAACCTTTTGAAG  
CTTTCAAATAGCTTGGTTT  
>Sequence 370  
CCGGGCAGGTACTGCGCCATCTGGGACACCTTGTTTCCCAGCTGGGAGGC  
TTCAGCCCCGGGCAGCATTGGCCAGCGGCTCAATGAGATGGGAGATCTCTT  
GGACTGCAGTGAGCATCTGAGTGTGCAAGGCCTCTTGAGAGATCCCTCA  
CGGGGAGCAAGCTGCTGGCTGACTGCAGCGAGTGAAGCCTGTTCTAGGTC  
CCTTGGACAACCTGTTTAAACCTCCAATGCATTTTTATAATTGTGTTTT  
CCCACACCTTTAAAAAAAAGAGGGTTTTTTTTTTTTTCTAAAAAAAT  
TCCCCCCCCCCCCCTTTCTTTTTTAAAAAAACCCCCCCTCTTAAAAAA  
ATTATTAATTATGTTGGTTTTTTAAAAAATAATTTTTTTTTTTTGGGGGTG  
TGGCCCCCCCCCCCCCTCCCCAGTAATAAATTTTTTTTTTTTTT

Table 3

TTTTATATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTGTTTTTTTTTAAAAAAAAA  
>Sequence 371  
CCGGGCAGGTACTCTGGCGTGTCAACCTGGAATTTAACGGAGGTATTTGT  
AGGCAAAATACCAAGGGATTTATATGAGGATGAGTTGGTGCCCCTTTTTG  
AGAAGGCCGGACCCATTGGGATCTACGTCTTATGATGGATCCACTGTCC  
GGTCAGAAATAGAGGGGAGGCATTAATAACCTTTTTTGGAAGGAACTTT  
CCAAGGAACCCCGAAACTTGGTGGACAAATTTAAAAATTTCCCTCTGGAA  
AACCCCTTGGGGGGGGGCTTTTTTTGGGGAAAAAAACAAACTTTTTTT  
TGGGGGGCCCCCTCCCCCAATTTTTTCTCTTTAAACACCCCTTTTTTT  
GGGGAGAATTTTTTTTTTTCCCTCCCCGGGGTGGGGGGGGGGTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTCTCTTCTTGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGG  
GGGCCCTTTCTCTTCTTTATGAGTGGGGCCCCACTAAATCTGAAAAAT  
GTCCCCCTCT  
>Sequence 372  
AGGTACCTGAGGAACATAGATTCTCTGCTTCTTCTCAAGGGGAACCTC  
TCCAGCTTCCCTGGTGTGACCCCTCACATGCCAGATTGGGTAGGATCACT  
TTGAACTGCCTGAAGTTCAGGAAGGTCATCAAGCTCCATGTGTTCATCAC  
AGGAGTTTATCCAGGTGAAATGGCAAAATTTATTTACCTGGAAAAACC  
CTTCCGGGGGGGGGGCGTTTTTAAAAATGGGGTGTTCCCCCGGCCTCGG  
GGGGTATTTGTATTTATGCTTTTTTTTTTTCCCCCTCTCCCTGGGGG  
GGGGGGGCCTTCATAAAAAATATTTTTTTCTTTTTTAAAAAAAT  
GGGCCCCCCCCCTTGGTTGGGTAAAAATTTTTTTTTTATTATATTTTT  
TTATTTCCCCCTCTCTCTTTTGGGGGGTGGTGCCCCCTTCTCACCCT  
TTTTTTTATTTTCTTATATGGGAAGTTTATCTTCTCTATTTGTGTA  
ATTATTAATTTATCATATTG  
>Sequence 373  
AGGTGTACATTTCCATGGGCCCTGTTCCCATTGATGTATACTGCTTCCTT  
ACTAACAGTGAGGGATGACTTTCATCAGTCTTTTATCACCTGAACAGTCT  
TCCGGCCATAATGATAGTAAGTATAAGCTGATGCAGCTGTGGTGAAAGCT  
GTAAAAACACCTTTTATGGAAGAAAAAGAAATAAAATGTAGTTGCCAAGTCT  
AAAAAATAGTACCAACGGGAATCATAATGAATACATGCAATGAATTTAA  
ATGTGAAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGCGGTGTAATTTTC  
TTAACTACAAGAGTCTAAATACACTGCTTTTCTTTAAGAGTTCAATTTAA  
TTAGCAACGTCAAACAAATATTCTAGATGATGAGCCCTACAAATTACT  
ACTACTAGCAACTGTCATTTTTTACTCGGGCATGCTGTG  
>Sequence 374  
CCGGGCCGCGTGAAGAGGAATAATGCCTAGAAGTTCAGGGTGGGGCTGG  
GGCTGGAGACGACGAGGAGGAGGATTAAGTCCACCTGTCCCTCCTGGGCT  
GCTGGATTGTCTCGTTTTCTGCCAAATAAACAGGATCAGCGCTTTACAC  
CATGTTGTTACATGTAAACAACTTCAATTTGAAGTGCAGCTATTATGTG  
GTATCCATGTGTATCGACCATGTGCCATATATCAATTATGGTCACTAGAA  
AGTCTCTTTATGATACTTTTTATTGTACCT  
>Sequence 375  
AGGACAAATGTGGTGTGTCTTCCAACCTTTCATTGAAAAATGCCATATCTAT  
ACCATATTTTATTCGAGTCACTGATGATGTAATGATATATTTTTTTCATTA  
TTATAGTAGAATTTTTTATGGCAAGATA  
>Sequence 376  
CCGGGCAGGTACGAGTTCAGCCTGACCCGTGAGACAAAGAAGCACGTGCT  
CTTTGGCACTGTGGGGGTGCCTGAGCACACATACCGCTCCCGAACCAACT  
TCACCAGCAAAACAACATGAAGGTCTCTACTTATCCGCCTTCACTAGC  
AAGGACGAGGGCACCTACACGTGTGCACTCCACCACTCTGGCCATTCCCC  
ACCATCTCCTCCAGAACGTACAGTGCTCAGAGACAACTGGTCAAGT  
GTGAGGGCATCAGCCTGCTGGCTCAGAACACCTCGTGGCTGCTGCTGCTC  
CTGCTCTCCCTCTCCCTCCTCCAGGCCACGGATTTTCATGTCCCTGTGACT  
GGTGGGGCCCATGGAGGAGACAGGAAGCCTCAAGTTTCAGTGCGGAGATC  
CTACTTCTCTGAGTCAGCTGACCCCTCCCCCAATCCCTAAACTTGGGA

Table 3

AGAAGTGGGGACCCACCCCTATA

&gt;Sequence 377

AGGCCGATACACTCGTATAGTATAAGGCGAATCGCACACTGCAGCGGCGG  
CCGCCCGGACAGGTTCGCTGTGTGCCTAATACATGCATGTTGAACGGGAT  
GTAGCAATACATTCAGTAGCGAATGGGTGAGTAACACGTACCTAACCTAC  
CTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACAATAGCTAATACCGGATATAGT  
TATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGGAGCTTCACAGCTTCACTTAAA  
AATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGGTAGGGTAATGGCCTACCAAGA  
CGATGATGTTTAGCCGGGCGGAGAGGCTGTACCTCGGCCCGCCGGGCAGG  
TACAAAGAGTGATGGCAATGTGACTGGAACAGAAATAGTTTCTACCAGGC  
ACACAAAAGCTCCTGTAAGCCCCGTAGTTCCTGCTGCAAAGGGCCTCAG  
TGGGAACCAAGTTCGACACCCGAGTGGGCAGAAAGACGGGTGGAGGCAGG  
TGCCCCAAATGGTCCCGCAGGCGTTACCGTCTGGTTTGGAGACCTTAAGG  
GAAGTG

&gt;Sequence 378

CCGGGCAGGTACAAAAGGAGAAAACTATGTCTAAGGAGGGAAGCACATA  
ATAGAATTCTATTATTACAATAGAATTCTATAAATACAAAATTGGATAAA  
CTTTATCAGAAGCAGGTGTTTGTACCATTTTATATGTGAACTCAGGAA  
GTTCTTGATTTTTTAAGAGCTGTATTCCTTAATCTGGTTACAGGCTATAA  
AGGAGATAATCATTACATGATCATATTCTCAAACAGATGGTCACCAAAT  
GGAATCAAAGGACTGATTTGATGTAGCCGGTAGTATGATAATTTTGTAGT  
TAAATGAAAATACAGATAGATCCAGAAAAATAAGTAATTTTCCAGTAGCCA  
GTTAATAAAATACAGACCTAGAATAAGCAATTTAACAAGATTAGGAAAGC  
AACTCTGATCAAAAATGTGTTGATAACAAGTACCT

&gt;Sequence 379

AGGTCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGGACAGCAGCATCT  
GTTTATTGACAATTCCAGGTCAATCCTAACACGCCGAGCAGGGCTCTGT  
ACCTGCCCGGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTCATGAAGCAGACCATTGG  
GAATTCCTGTGGCACAATCGGACTTATTCACGCAGGGGCCAATAATCAAG  
ACAACTGGGATTTGAGGATGGATCAGTTCTGAAACAGTTTCTTTTGA  
ACAGAGAAAAATGTCCCTTGAAGACAGAACAAAATGGCTTTGAAAAGATG  
GGGCCTTACCGGGCAGCCCATGAAGCCCCGGGCACAAGGAAGGCCAATGG  
CCGGGTAAAAAACAAGGGGGAAATTTCCATTTTTTATTTGGGTAAACA  
ACGGGGGTGGGCCCTCTTTTAAAACCTTGGGGGGAAAAATTTTTTTTT  
TGAAAAAAAACCCGCCCCCAAAAAAACACCCCTCTGAGGGACGC  
CCCCCTCTAAAAGAAAAAAA

&gt;Sequence 380

CCGGGCGGGACCTCTTTCCTTAAATTGCTTTTTAGTTCTAAGATTGTAG  
AATGATCCTTTCAAATTGTAATCTTTCTAACAGAGATATTTAATATAC  
TTGCTTTCTTAAAAAACANAAAACTACTGTCAGTATTAATACTGAGCCA  
GACTGGCATCTACAGATTTGATCTATCATTTTATTGATTCTTAAGCTT  
GTATTAATAAACTAGGCAATATCATCATGGATACATAGGAGAAGACACATT  
TACAAATCATTCATTGGGCCTTTTATCTGTCTATCCATCCATCATCATTTG  
AAGGCCTAATATATGCCAAGTACCT

&gt;Sequence 381

AGGCGCTATGCCCCAGGACCCATTGGAGACGACATAGTACAAGGGCGCAT  
CTCACTGAAACAAGATAGTGATATGGGGCACGTATTAACCTAAGATGAAT  
GTAGAAGCAAAAAGATTTACAAGAATTAGCAGTAACAAGATTGATGCTCA  
AGAGACATAATTGTACCTGCCCG

&gt;Sequence 382

CCGGGCAGGTACTGCCGGCATTTGTCTTAGGGGTTAATAAGGTAAACCTAT  
GGTTACAAAACAAAGGGTAACTTGAAGTATTGAGTAACTGCTTCTGTAAT  
ATGGGGGAGAATAAATTTTAAATTTGGTTTATTTAGAGGAAAAATTTTG  
ACTTAAATTTAACTGATTTGGCACATAAGCATTGAGAGTGTATTTGGT  
TAATGGTTTAGAAGCAAACCAGCAAAGGAAAAAGCAAACCCTAGCAAAC  
CTTTCACAAATGTTAAAGAGACACTGCTCCATTTTAGCAGTGCGGGTCAT

Table 3

TTTGAGTTTAATGAATCCCCATCAAATGGTGGTATAGTAGATAGCTATGT  
GTGTTTGTAAGGGTTTGTAGCTTGCAAGACGTGCACTAATAATATTTTAT  
ATGATCTTTTCCTGGTTGGCAGGACCCATGGATGAAGGGACCAGATCTTGA  
TCTAGGCCNACCTTGTAGATCCAGATGAAGACTCTGACAACAGTGCAATT  
TAT

>Sequence 383

AGGTACAGGATATCACCTGAATTATTAATGAATGCCCAGGAAGTAATTTT  
CTTCTCATTCTTCTAAAACTACTGCCTTTCAAAGTGACACACACGCGTC  
CACATACACTGCATTTCGTTGCTCCAGTATAAATTACATGCATGAGCACCT  
TTCTGGCTTTTAAGCCAATATAATGGGCTGCAAAATGAAGACACCAGAGT  
GTATGCATACAAATCTCACTGTATTAAGATGCAGGTTTTTAATGTACCT  
GCCCCGGGCGGCGCCCGGGCAGGTACCCACCTCCCTAGCCCTCTGTGCT  
TCAAGTCTTCCTTTGACCCCTTCGCTCTCCACAGCAGGGCTCTCAGCT  
GCCAGCCAACCAAGCAGATGGTGCAACAACCAGACCTAAAGGAAGGACCT  
GGGGAAGAGGAGAAAGGGAGCCTGGCAAGTCTGAGCTTGGGAGGTGGGGT  
CTGGACCTCGGACCAATTACTTCATCTGCTACCCACGCTTT

>Sequence 384

AGGTACACATGCATGCATACACACCCATACAAACATCTGTGTGAGGGCAG  
TTCTGGAGATGAGCAGAGAGAGACCGGAATAAACTCAATCTTTCTTTCC  
CAAGCTCCTAGCCAACACTATCCTTGGGAGAAAGAAATTTGCAGAAACTG  
CTAAGACCAAGTGTGGAGATGTCAAGCTAGTTCACACTCTGAGGCTCAGA  
ATATGTAGGACATGCACAATTGTGCAGTCCTTTGGGATTGGAAGTGAAAC  
AGTCTGTGATCCCTACCTTCTAGGGAACTAGGACCTAGGAAGAGGTAAA  
GATTATTAGGTATGCAAAGCGCCCCAATTCTTCTGCTGCCATGGGGGATT  
TTACCCCAACTCCAGGGTTCGAGGCCAATCTGAGAATGGCTTAAGATTGC  
AATGTCAAGGTATTATATCAGCCCCTTGTGAGGTTGGGGTCATAATATC  
CCTTAGGACTTACCTGTTCCCN

>Sequence 385

AGGTACCAGACTCTTATTTCTGCAGCTTTTGAGAATTCTAAAGATACCT  
GAGTCATTTTAAATAAAATTTAGCTTTCTTTACCAAACCTACCCTTAACCG  
GATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCATGGCATGCTGCATGCC  
ACAGCTAGATTACTTTTAGTGCGCCACGCACTTCTGCTTTTATTAGGT  
GAGGCAGAATCAAGATTCCCTTTTGTGGATCTTGAACCTGTTTCATGCCA  
CTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAA  
AAATTGCTATTTCTAGCTGGACGCAGTGGCTCATGACTATAATCCTACCA  
C

>Sequence 386

CCGGGCAGGTACACTGCGTTCCAGGCTGGTGTATGGGGTTGATCCTTATC  
GGTCACAGTTAGATTAGCTACTATGATGTCTACCCTGTTCTCAGGAACCT  
CACCATAAAACGTCATGGCAGTAACTCTGGAGGATTGTCATTGACATCT  
GTCAGTGTGATGACGGCCGCGGGCAGGTACATGGTTGATTTTGTGCTG  
TTGTTTGGACTGTAACATCCATGTTGTCAATACGTATACCTTGTAAGTGG  
ATAACTTTCTTTTCCAGGCCAGAGAATTCAAATTGTTAAACATTGG  
CATTTGAAGAGGAGAACAAAATGTAGCATGATGTATTTAAAGTAAGGCCT  
TTAGTAAN

>Sequence 387

CCGGGCAGGTACAGGAGTTCCCTATTTTGGTGTTCAGCTTGAAAAAGGA  
CTTGTGAGAATCAACTGTGTCATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAA  
TAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTAAATACA  
AATAAAATTTGAATTTAGAATTTTAACTCTAGGTTTCTTGATTAATTTA  
TAAGAGATCAATTATTGTCAGTCTTTTGTATGTTTTTAAAAACATAG  
TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTAAGTGAAATTTGGATT  
GCTCACAAAGCACTAGGAAATGTATGGGGTTCAAATATATATCCTACA

>Sequence 388

AGGTACCCAGTATTTCTAATTAATTTACATGCTAAATTAATGAAAGTA  
ACAAGATTGTAATTTTTTAAAGTCAGTTGATTAATGCAATAAATATTGG

Table 3

GTTGCTCAAATATGCCACAAATAACTCGAAATTTTTCATTTACTTTCAAC  
AGCATAAGATTCTTTAATATTTAGGATTGACTGTTCTTTCCAGTTAAGCA  
CTGAAGGATTATGTCTTGTAGCTTCCCCAAGAGAAGGGGAAGGAAAAAAA  
AGCACTATGTAAAGGATAATACAGAACTCTTTTGAACATTTTGGTAGTA  
CCTGCCCGGGCGGCCGTCCGGGCAGGTCCCAGTGAGGAAGGCCTTCCGG  
CGGA

>Sequence 389

CCGGGCAGGTACTCTTGATGTGTTTTCTCACCAAGATGAGCAAAGAAAAG  
GTTTGACAGAGGAGTGTGAATGTGTGTTTGTGCTGGCTGAATGGCAAT  
AGATGTCTAAGGTGGATTCAAGTGTCTGGCACACTGAGACACCTCCAAGAA  
GGAGATTGATGCATCAGGTTCAAGTTTAACTGTAATATCTGACTACCCCT  
GAATCCACCCAGAAAGGGGGGCCAACACCCCTTGTCCATTTATGGGTATTT  
TTTTTCGAAGTTATTAAGCATATTCCTTTTCCACGAACCTCTTCTGTACC  
T

>Sequence 390

AGGTGTTTGAGTTTGGTTTGGAGCAAACTGAGGTAGTCCTAACATTTCT  
GGGACTGAATCCAGGCAAGAGAAAGAAGAAAAAGAAAGAAAAAGAGGA  
GGAAAAAGGTAGGGAGAAATAAAGGGAGGAGAGAAGCACAGTGAAAAAAA  
AAAAAGTCCCTTTTCGACATCACATTCCTGTGTTTTCCCTCAGCCTGGAA  
AACATATTAATCCCAAGTGCTTTTACCCCGGAAACAAAGAGACTAAGCCA  
GACTTATGGGGGAAAGGGAGATAAGAAGGATCCTGGAACTTTAAAGAGGG  
AAAGAGTGAGATTCAAAAATCGCCAGGACTGGACCTTAAGGGACGTTCTG  
TGTCAG

>Sequence 391

GTCCAATTGGTGANTCNTGCTTCCTTACTAACAGTGAGGGATGACTTTCA  
TCAGTCTTTTATCACCTGAACAGTCTTCCGGCCATAATGATAGTAACTAT  
AAGCTGATGCAGCTGTGGTGAAAGCTGTAAAACACCTTTTATGGAAGAAA  
AGAAATAAAATGTAGTTGTCAAGTCTAAAAATAGTAGCAACGGGAATCA  
TAATGAATACATGCAATGAATTTAAATGTAAAAATGAATTTAAAAAGTA  
AAAAGGGCTCTGTGGTGAATTTTCTTAACTACAAGAGTCTAAATACAC  
TGCTTTTCTTC

>Sequence 392

CCGGGCAGGTACCGCATCAGCAAAAGTGCTGGCTGAAGGACACTGTTGA  
CCCAAACTGGTGACCCTCAACCACCGCATTGCTGCCCTCACAGGCCTTG  
ATGTCCGGCCTCCCTATGCAGAGTATCTGCAGGTGGTGAACATATGGCATC  
GGAGGACACTATGAGCCTCACTTTGACCATGCTACGTCACCAAGCAGCCC  
CCTCTACAGAATGAAGTCAGGAAACCGAGTTGCAACATTTATGATCTATC  
TGAGCTCGGTGGAAGCTGGAGGAGCCACAGCCTTCATCTATGCCAACCTC  
AGCGTGCCTGTGGTTAGGAATGCAGCACTGTTTGGTGGAACTGCACAG  
GN

>Sequence 393

AGGACAAATTCAGTCCCAATACTCAATACGTATTATAGATGACTATGAGT  
GCAAACTTAGGATGTGATTTTCTGAATAATTGTTCTTTGTAGGATTGG  
TTACATTATTTAAATGAAAAAGATCTAGTTTGTAGTGAGCTCAGTAAT  
GTAAATTGGTTAAGTTCATTGTGAATCTTGAGTTTATAGATAAGTAGTTAT  
TTTTTCAATATCACTTCTGTTTTAGTGATATTATCAAGAAACAACG  
TATTCAAGAGCCATGGCTGACAGTGCCAGATATACTTAGGGATAAACATC  
AAAATGCAATTATAGTTGCTATAACGTTAGATACTCGGAATCAAAATTTN

>Sequence 394

AGGTACAGTGATAGGTATCTTCTTTGGAGTTTTTTTTTTGTGCATATGT  
GTATAGTTTTATGGGTTCTGAGTTGGTGACCAGTAAGTTGCATGTAGTGC  
TGGCACTTACTTAATAACTATTCATGATATTGTTAATAACTTGTATAGG  
ATTGTATTCCCAATTACAGTCTCTAAGATTGTAATTGATATTATCTGAGA  
GGTAGTGTGACAACITTTCTTTGTTTACATTAAGCCGAAAACATAATA  
CTAATAGACAACCTAACAGTTTGCTTATCAGGCACATCAACTAAGGCACCT  
CCCCCATGTAAAGTTTCTCCTGGATATATGGAAGTTGATTGTTTCCAG

Table 3

TTTAAAACT

&gt;Sequence 395

AGGTACATAATAAAACAAGTTTCAACCAGCAAGAAATTACTAATATTGACT  
GTGGAGTTTGGCTGTTTAAATAGTTCTAACTCATTATTCCGTAATTCAA  
CACAGCACTACCAACACAGCTGGCAATGACAAGACTGGGAGTATCAAAC  
AGGATTATTAGGCACAATCCAGGTGGCCTCTGCAGCTGTGTCTCTTTT  
CTCTTCTGTTTCTATAAGGGCAGGGCCTCCTTCAGGAACAGCCACAGTG  
AGCTTCCTCCTCCCTTCTGGTCAGTTGGATTGTCACTGTTACAGCATCTT  
TTCGATGATTTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 396

AGGTACATTTCATGGGCCCTGTTCCCATGTATGATACTGCTTCCTTAC  
TAACAGTGAGGGATGACTTTTCATCAGTCTTTATCACCTGAATAGTCTTC  
CGGCCATAATGATAGTAACTATAAGCTGATGCAGCTGTGCTGAAAGCTGT  
AAAACACCTTTTATGGAAGAAAAGAAAATAAAATGTAGTTGTCAAGTCTAA  
AAAATAGTAGCAACGGGAATCATAATGAATACATGCAATGAATTTAAAT  
GTAAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGTGGTGAATTTTCTT  
AACTACAAGAGTCTAAATACACTGCTTTTCTTAAAGAGTTCAATTTAAT

&gt;Sequence 397

AGGTCAGGAATCTTGTCTGAGCTACTGGAATGAAGTTCACAGGTCTTGAA  
GACCAATATTATTTGTCAATATGTGGGGATAACCTGTAGCTGCATTCATG  
AGGTAGCAAATAGCAGTTTGGCCTGTGGGGTGAACAGCTAAACAGTGTT  
CTGGCATCAGATAACACGGCACAAAGGGATTGTGTCTAGCTCTTTTGGAG  
AAAATTTATGTCCAGTCTCAGGATCTGTGGACAATAACGGAAAACTTTGA  
ATATTCCTGACAAGTTGCCATATTAGGAGTCAGTTCTTTACTTCTCTGAG  
ATCCCAAGGTCATCCATGATTTTTTTTTTAATTTGAGACAAAGCCTCAC  
TA

&gt;Sequence 398

GATTGCGGAACACCACNAATTTGAGTGGACTCCACCGCGNGGCGGCCG  
CCGGGACAGNATTGNCCAGTATGTTATGCNCGGGCCGCAAGAAGGGAGC  
CAAGCNGACNCCNGAGTAAGAAGAGANNNGAAACAAAAACCGANCAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCNGGAACCNCGGCCGCCCGGG  
CAGGAACCTTGACAGTTTTTTTGAAGAGAGAGGNNAGGGACTACTCGNN  
NAAGCAAGAGAGATTTCGGGGGTCTTTTGTTTAACTATTGCCAGGAGA  
TTGGGCTAAAGAGAAGACGACGAGAGTAAGGAAATAAGGGAATTGCCTC  
TGGCTAGAGAGTAGTTAGGTGTTAATACCTGGTAGAGAT

&gt;Sequence 399

GAAGCTACCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTAACGGACCGCACGGA  
GAAGCTGAGGCTGAGATGGAGGGGCCCGCAGCTTCACCATCTTCGCCC  
CTAGCAACGAGGCTGGGCCTCCTTGCCAGCTGTGAGATGACCTCCGTCT  
GCCCGGGGACTCTTATGGGGAACCTGCTTACTTCCCCGAGGGGTGGGCA  
TGATGAATGGGAGCCTGCAGTCAATTCCTACTGTTTCAGGAAGCTTTCTC  
CTTAACCCCTTAGAAAAGGCTGTGGAACCTGAGCTAAATATGTCTTACC  
AGGTTGCGTCTAATGCCCCCCGTTCCCTACTGGGCAGAAAGACTTGGGTG  
CTTCTGAGGAGGGATCCTTGGCAG

&gt;Sequence 400

AGGTACTGCTTAATCTTTTTTCTCCCTCCCTCTAATCCTTTTTTTGACT  
GTCACATTTGTCCTAATAGCAAGTTAGGACATGTCTGTTGGCTCTCGAGA  
TTCATGGGACAGCAATGCAGCAAATCTAGCCATAGTATTTGCTCTCTCTA  
GCCCTGCCCTTTTTCTGTCCAGTGAATATCAAAACAGGTAGAAAACATG  
GCCTGAAGGATTGTCTCTGCCACCACCTCCATATGCATTTTACCAGTAGT  
CCTGTCTACAGGTTGAATTAGTTTTATGTAGAACAAAGTCATGAACACTT  
TAGTGTGGAAAAATAGTATTATATAAAGCTTAATATTTAA

&gt;Sequence 401

AGGTACATTATCAGATACAGTGTTGACCTCTTTTTCTTTACTCCCTT  
TTCATCTGAGAGACCTTTTAGAGATCCGGAATCATTTGCTGTCTGCAAT  
TACTATAGGCTTTGGCTCACAATTCTGGGGAAAAATGCCAATTGAAGGAAC

Table 3

CCTGCCTATACATTTTATTTTCTTTTCTTCGAGACAGACAACCTCAAAA  
TAAGGTCCAAATATTGGTTCCTTCAAATGGTGTCAAAAAGAATAGTATTA  
TATGAGGAGGATAGTTATCACAGAATAAGAACTAAAATCCCATTTTTTTT  
TTTTTAGGAAAAAAGACCTTCGATGATGCAGGTGTCTGTGTATAAGGAA  
CTAT

>Sequence 402

AGGTCTCAGCGTGGCTACAAGTAACTGTGGTGTGGAAGCAGAGTAGAGAG  
AAAACCTGTTTCCTCATTAGAGAGAGAGCCACACTTCTCACTGCTCACAAT  
GAGAGGCCAAAGATTACCCTTGGACATCCAGATTTTCTATTGTGCCAGAC  
CTGACGAAGAGCCTTTTGTGAAGATCATCACTGTTGAAGAGGCCAAAGCGC  
AGGAAGAGGCATGCAGCTACTATGAAGACGAGGACGAAGAGGTGCTGCC  
TGTCTACGGCCCCACAGCGCTCCTGGGGAATATGCACATCGAGCAGC  
TGGCCCGACGCCTTCTGCAAGGGTGCAAGGGTATCCATGG

>Sequence 403

AGGTACATTTCCATGGGCCCTGTTCCCATTTGATGTATACTGCTTCCTTAC  
TAACAGTGAGGGATGACTTTCATCAGTCTTTATCACCTGAACAGTCTTC  
CGGCCATAATGATAGTAACTATAAGCTGATGCAGCTGTGGTGAAAGCTGT  
AAAACACCTTTTATGGAAGAAAAAGAAATAAAATGTAGTTGTCAAGTCTAA  
AAAATAGTAGCAACGGGAATCATAATGAATACATGCAATGAATTTAAAT  
GTAAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGTGGTGAATTTTCTT  
AACTACAAGAGTCTAAATACACTGCTTTTCTTTAAGAGTTCATTTTA

>Sequence 404

AGGTACTCTTGGATGTGTTTTCTCACCAAGATGAGCAAAGAAAGGTTTGC  
ACAGAGGAGTGTGAATGTGTGTTTGTGCTGGCTGAATGGCAATAGATGT  
CTAAGGTGGATTCACTGTCTGGCACACTGAGACACCTCCAAGAAGGAGAT  
TGATGCATCAGGTTCACTTTAACCTGGAATATCTGACTACCCCTGAATCC  
ACCCAGAAAGGGGGGCCAACACCTTGTCCATTTATGGGTATTTTTTTTTC  
GAAGTTATTAAGCATATTCCTTTTCCACGAACCTCTTCTGTACCTGCCCC

>Sequence 405

AGGTACCTCCTCATGNACATGGGGTTTAAATAAACTACAAGTCTATTAC  
CTTTTTTATTTCCAGGGAAAAAGAACTTGGGAAGGCTATTTTACACAA  
TTAATTACACATTGACACCACAGTTCTGTTTGGATAAAATGGATACTGTA  
TCCTGGAGTTTATGACAGGGAAAAAGTGATCCCAATGTTTACTTTCAGGTG  
TAAGATTTAAACAAGAATTTGGACCAAAATGTTTCATCACTGCAGTTACT  
TTCTGCTTCCATTTTAAAGCATGTTATCTTCATGTAGTCCACCTGAACA  
TCAACAGTTCAGCCTCTACAGAGTTTCTGTAATA

>Sequence 406

AGGTACGTTTCAGATGTAGCCATGACTGGAGAAATTACACTGAGAGGTCTT  
GTTCTTCCAGTGGGTGGAATTAAGACAAAGTGTGGCGGCACACAGAGC  
GGGACTGAAGCAAGTCATTATTCCTCGGAGAAATGAAAAAGACCTTGAGG  
GAATCCCAGGCAACGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTACTAATTCTA  
CAATGCCTTTCTCTTTAGTCAGTATTAATAATCTTTTTAAAGTATTGGT  
ATGAAAACAAATTTTGTGGCCTGATAATGGAATTTTAAACTACCCAC  
AGTTTAAGAGAAAAACATAACTTGGTAAAAAAGGTAGCCAATAAAACCACA  
A

>Sequence 407

AGGTACTCAGGGGAACTGGAGCCGCTGGCTCTTCAATTCTGATGATG  
ATGCAGAGAGCTGCCCAATCTGTCTCAACGCATTACAGAGACCAGGCCGTG  
GGGACGCCGGAGAAGTGTGCCATTACTTCTGCCTGGACTGCATTGTGCA  
ATGGTCCAAGAATGCCAATTCCTGTCCAGTTGATCGAACTCTATTTAAGT  
GCATTTGTATTTCGAGCTCAATTTGGTGGTAAATCTTAAGAAAGATCCCA  
GTGGAGAACACCAAAGCGAGCGAGGAGGAGGAGGACCCGACCTTCTGTGA  
GGTGTGCGGCAGGAGCGACCGTGAGGACAGGCTTTTGTCTGCG

>Sequence 408

AGGTACCAGTTCTAAATGGGCCAAGATCCTGGGGACGCCAAAGTTATTGG  
CTGGATGGCTGATGAACCTGAGGCCAACTAGAGACTGGTAGCACAACCTGGG



Table 3

GACCACTTAGGGATGGAGAGTGAACACATCCTGGGCCCTGGATAGGACGGG  
GAGATGGTGAAGTATGGTCAGACGTGGCCCTTGGCTCTCACTGTTGTTAT  
CCCTCTCACGTTACATAGGGGCACACGCAGGGCCAGCTTCATGGGTGTG  
CAACCTGTGCAGCCACTCAGAAGGGCCCCATGCTGGGTTTAAATGCTTGGC  
TGTCACCATCATGAAATTAATAATGGTTGAACAGGGGCCCTGCGTT

>Sequence 409

AGGTACAGAAATAAAATTAGCAAACAATTATTCTAGGGATATTTTCAGA  
TTTTACTTCATTTCTTGAAATGCGTGTGCCATATGCAATTGCATTTCTTG  
TGCCAAGAAACTAATAGAACTTATTTCACTTTACCTTTTTTTAAAAATGTG  
AATTTAGTTATTATAGTTCAATTTTATGGCCTTACAGATGGCTTTTATTT  
TGTTTGCAGCTGACACTGCAGTTCCTTTTCATGCAAAATACCATAAACTGT  
TTGATGAAAATCATGCCCCCTAATGGAACTCTCTAGTTTTTCCATATAAC  
TATCCTACTGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTTCGACCAACATGTGGTGAGC  
ATTCCACGGGGCGCATGAAGTCTGGGTGCTGTGCTCGAGTCTCTGAATATT  
TTGATAGGAAGCGACAAGAAAAATCAAACCTGCTCTTTGCTGACTACTGGA  
AAGTGAAAAGATGCTCAAGTTTACCATTTCAGAAACCATAG

>Sequence 410

AGGTACAGAAATAAAATTAGCAAACAATTATTCTAGGGATATTTTCAGA  
TTTTACTTCATTTCTTGAAATGCGTGTGCCATATGCAATTGCATTTCTTG  
TGCCAAGAAACTAATAGAACTTATTTCACTTTACCTTTTTTTAAAAATGTG  
AATTTAGTTATTATAGTTCAATTTTATGGCCTTACAGATGGCTTTTATTT  
TGTTTGCAGCTGACACTGCAGTTCCTTTTCATGCAAAATACCATAAACTGT  
TTGATGAAAATCATGCCCCCTAATGGAACTCTCTAGTTTTTCCATATAAC  
TATCCTACTGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTTCGACCAACATGTGGTGAGC  
ATTCCACGGGGCGCATGAAGTCTGGGTGCTGTGCTCGAGTCTCTGAATATT  
TTGATAGGAAGCGACAAGAAAAATCAAACCTGCTCTTTGCTGACTACTGGA  
AAGTGAAAAGATGCTCAAGTTTACCATTTCAGAAACCATANGCATTTC  
CAAAAACN

>Sequence 411

CCGGGCAGGTACAGGAGTTCCCTATTTTGGTGTTCAGCTTGAAAAAGGA  
CTTGTGAGAACTCACTGTGTCATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAA  
TAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTTAAATACA  
AATAAAATTTGTAATTTAGAATTTTAACTCTTAGGTTTCTTGATTAAATTA  
TAAGAGATCAATTATTGTCAAGTCTTTTTGTATGTTTTTAAAAACATAG  
TCCAGAGCATGGGCAGAAATTGACACCTCTCTTTAAGTGAAAATTTGGATT  
GCTCACAAAGCACTAGGAAATGTCAATGGGGTTCAAATATATATCCTACAC  
AACTGGGCAATACATTTTTGTTGATTTTTAGGTCTGTGTATACATTAAC  
AGTTCATGTAATTAATACCTGATCATTTGGGATAATGAAAGTGAAAGTTAG  
TTGTAGATGAAGTTAAGTTATAAAAGAAATTAATAATGCCGTAA

>Sequence 412

CCGGGCAGGTTTGGGTCTGAAAAGTCGATGAAGGACGCGATTACCTGCGAT  
AAGCTTCGTGGAGTTGAAAATAAACTATGATACGGAGATTTCGGAATGGG  
GTAACCTAACTGAGCAAACTCAGTTGCATTTTGATGAATCCATAGTCAA  
ATTAGCGAGACAGTTGCGAATTGAAACATCTTAGTAGCAACTCAAAAAA  
AAAAAAGAAAAAATGAAAAAGCTTGTAACCT

>Sequence 413

CCGGGCAGGTACTTACACTCCAAGGTAACAGAATAATAATACAATCTTCT  
ATTTATTGCTCCCTATCAATGTTCTAAAAACCTTACATTTATTTAATCCT  
CATAAAAAATCCTGTGAGGTAGGTAGTATTATCATCCCTAATTTAAAGATG  
AGGAAATTGAGACACAGAGAGATTAAAATTGCTCAAGGTTACAAAAACAG  
TAGGTGTTAGAGCAAGAATTTAAACCCAAGCAAGTCTGACTCTAGAGCCC  
AGGATTCATCACAATATTCATTTCTATGAGCAAATCTCAAGGTTTTTGG  
ATATCTATAGTAAACCATTTATACTTCTAGTCAAGTAACACATATGAAAA  
TTCATGTCACACCATGGTGAAGAAGTTGTTCAAAGAATAAAATGAATGC  
CTTGAAATTTTGGCAGATGATACTACCATGATAATAGGTAAAAACTGGTG  
GCT

Table 3

## &gt;Sequence 414

AGGTACTATGAAAAGTTGATTGTAGCACAACTGTTCAATTAGTAAAAGGT  
CTTCGGCAAATCCCTTTAGAGTATACTTTCTATAAACTACATGTTCCAC  
AAAAAGGTCAATTATATATACAATTGATTGTTTTACTTAATCTTATTG  
CTCAGATCTTGCAAATGCAATGAGAATATTAAGCCTGAGGCTAGTTCTCA  
GTGTATAGGTTTTAACAAATTAAGGCTCATTTCCCAAATCAAAATAGTTT  
TTAGTTTTCTTTTTAAATTATGAATTACATTCATAGTACAAGAAGAAATG  
CTTAAGGAAGAATTTCAAAAGAAATCTGAGCAGTTAAATAAGAGATTAA  
TCAACTGAAAGAAAAAATTGAAAGCACTAAAAATGAACAGTTAAGGCTCT  
TAAAGATCCTTGACATGGCTAGCAACATAATGATTGTCACTCTACCTGGG  
GCTTCN

## &gt;Sequence 415

AGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAG  
ATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAAATGTGCTTCTCCTATGTATCCAT  
GATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGATA  
GATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAACTGACAGTA  
GTTTTTTTGTTTTTTAAGAAAGCAAGTATATTAATAATCTCTGTAGAA  
AAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAA  
TTTAAGGCAAAGAGGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 416

AGGTACATAGAGCTTAAATAATATCAAAATGCAAATATAGATTGGGTGCA  
CTGTAAAGCTGAATTGCAAATTATGGCAACACACACTGGACTGGGGTATA  
CGTTGCTTTGATATCACCATTGTGTTGTTATGTCTAGCAGACCACAATA  
GTCAATCTTTGTGTTTTCTTTTTGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 417

CCGGCCAGGTACTGCCATGGCCAGTAAAAATGAAAGTGGATAGATACGGA  
AATACACACAAAGTGAATTTTGCTAAACAAATCAATGGCACTTAAGACA  
TTTCTATTCTAAAAGGCTTATTCTTAAGGCTTTTCTATTCTAAAAAATTTG  
CAATGTTTTAATTGAATATTAGATTTTGTAATGTGGTTTATTGTACAG  
TGGATGAAATATCAGGAAATAACTCACTGCTCAGTGGAACTCTCATGGC  
TGCTGTTTTTGTGTGTGTTTCAGGATTGGAGGTTTTAAAGCAGGAAA  
CAGCAGTTGTTGAAACGTCCCCATTITGGGACTTTATCAGATTCCAGCT  
GAGGGTGGAGGCCCGCATTTGTACCT

## &gt;Sequence 418

AGGTACTTTATTATATTGGGTGTCTTGTCTTTTTTGGGCTTTTAGTTAGC  
TAATGAATGAATACATTAGACACTTTTGGGTTTTAGTTGGGATTTTACAT  
AGCTTGCATTTTAATCTTTGGTTCTTTGCTGTTTCTATTAAACCCACAGC  
ATTATTTTAATANATGTTATANTACCC

## &gt;Sequence 419

CCGGGCAGGTTTGTGCTATTCTATTATTAACACTAAAACCTTTGGCGGTTT  
TTGCATAACATTGTCTAGATTTTCTAGTGATTTCTGTGAAGTCATTTTT  
TTTCTTGTCTATCCTTTTGTAGTAGTTGCTGTTTGGATAAAAGTTGATGT  
GTGATTTTTTATTAAACAAATAGTAAACCTTCAATTATAGTTAGTTCTT  
GGTGAAGTAAGATGTTTGTAGGACTTTAGAGTTCTTTAATTTCTTGGCAC  
AACGTGACTGTTGAGCTAACACCAAATAGTGTGTTGGCAATACTTTTTCA  
AATGGCTGAAAACACCTAAAAATGTTTCATTTCAGAAATATCTGTCACTGC  
TCTGTTGCCAAAACCTCAGAATAGAACTTATACGTATGTCTGAGTCCCTGA  
GATCATGTCTAAAGTCGATGAAAAGTAACCCACTGCCACTGTCTTGTGT  
CAAAAATTTTACAGTACCTTGGCCGCTCTA

## &gt;Sequence 420

AGGTACTTTTGGTTATTTTTCTGTCTATCAAACAAAAACAGGTATCAGTGC  
ATTATTAAATGAATATTTAAATTAGACATTACCAGTAATTTTCATGTCTAC  
TTTTTAAATCAGCAATGAAACAATAATTTGAAATTTCTAAATTCATAGG  
GTAGAATCACCTGTAAAAGCTTGTGTTGATTTCTTAAAGTTATTAACCTTG  
TACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAACCTGGAAAGACTGCTG  
TAATAACACAGCCTTGTTATTTTTAAGTCCTATTTTGATATTAATTTCTG

Table 3

ATTAGTTAGTAAATAACACCTGGATTCTATGGAGGACCTCGGTCTTCATC  
CAAGTGGCCTGAGTATTTCACTGGCAGGTTGTGAATTTTCTTTCTCTCT  
TGNGGGATCCAAATGATGATGTGCAATTCATGTTTTAACTGGGAAATG  
AAAGTGTCCCATATAGCTTTAAAA  
>Sequence 421  
AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGGATTTTTTTTATTTCTACTG  
GGGAGGGAGGAGGATAAATAGAACTGTTTTCCAATTTGCTCTCCACTGTA  
TACACACATACCCACACACATACATAAACATACATACACCAAAAATACCC  
CAAACAAAAAACAAAAAACAGGAATCAAAAACCAAAACACCTCAAAAC  
TGCACCAATACTTCATATTTTGACCAAAAAAATATCCTGGGAGGAAGTGC  
AAAATGCAAAATCAAATGACCGAAAAATGCTGAACAAACAGCATTATTA  
TATACAAAAATATTTATATTACTGAACTAGTAACAGGTGATGTTCTCCATG  
TCTGTAAACCTTTGGAACCACATAGCTGATTTGTAAATCTAGTCCATGC  
CAGCTTCCAAAAACCAACTTTTAGTTAGCTTCATCTTTGATGCCTCAT  
CAAAATTTTCTACAAGATCTGGAACATCATAATCTTTG  
>Sequence 422  
CGTGCCGATACACTACTACTGGGCGAATCGGAGCTCCACCTCGGTGGCGG  
CCGCCCCGGGCAGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTGCCTCCGAT  
GGTTTCCAGTATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAAGGCCAACTTTTACTT  
TCAATATGTGATTCTGCAGAAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTG  
AGAGTATCATCAGAAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAAGTGATTTC  
TCCATCTGGCCTCAAAACCAATGCCAAGCTTAATTGGGCCAAAAAACCC  
CCGAAAGGGGGTTTGTTTTTTCAGCCCCCTAAAAAATTTTTGGGAAA  
AAACGGAAATTTGGCCCCCTTCTTAAAGGGGGGCCCCCCCCCTTTTTT  
TTCAAAAAATTTTTTTTGTCCCCCTTTTGTCCCTTTATTGTTGTGGG  
GGCGCCCCCCCCCAAAAAAATAATTTTCTCCCCCGGGGAGGGG  
GGGGGCGCTTATTTTAAAAAATAAATTTTCTTTTCTTTT  
TTCCCCCCCCCCCCCAAAAAATAAATGGAGCGGGGGGTGAA  
>Sequence 423  
CCGGGCAGGTACTGATTTAGTAAGTCTCATAGGTTAAAAAAGTCAC  
CAAATAGTGTGAAATATATTACTTAACTGTCCGTAAGCAGTATATTAGTA  
TTATCTTGTTCAGGAAAAGGTTGAAATAATATATGCCTTGTATAATATGA  
AAATTGAAAAGTACCTCGGCCGCGCGGCAGGTACCATCTTGGCGGATGA  
CTTCAGCATTAGATGGTCAGGTGTATTTTTTTATTAATAGGCGCATTCAG  
TTTGGAAAAGGCAGCTTTTCATTAATGTCCACGTAAAGGAATATGGCCT  
ATACAGTACCT  
>Sequence 424  
AGGTACAGTAACATCCAAGAGCCCATCTACAGTGGGTGGTTTTGGTCTT  
TTTATAACTTTTTCTCAAAGTCACTGATGTTTGTTCCTGTTAAATGTATA  
TGCAATTGTAATGAGAGCCCATCAAATCCTGAGTGTGAGTTTGTGTACCT  
ATTGTAGATGAAATAGAGATGTACCACAAACCTAGTAAATCTGAATGCT  
TTTTACGTAGACTTATCTGGAATGGGAACACACCTCTTCGGATAATAGG  
AAATGCTTAACGTGGGTACTGAGTCGCGCATTGCTATCATGGCTCATAT  
AAATTTTACTTTGACCTGCCCGGTCCGCGCTCTAGAAGTACGGGATTTCG  
ACCCGCT  
>Sequence 425  
AGGTACTGTGGATCTAAAAACAAACAACACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
GAAAGAAAAAAGAAAAAGAAAAACCAATGCAGGTGAAGGTGTTACCAGGAA  
GTTAAGCATGCCAAAAGGTGTTCCGTGCGAATGAAAACCTAAAGCCAAGG  
TACTCTCACTCTTCCAGTCAGAGTGGCACATCTTGAGGTACGGCAGGT  
GCGGGCGGGGTCTTGCGGCTGCCCTCTGGGCTCCGAATGTTCTCGATCT  
GCTGGCTCAGGCTCTTGAGGGGTGGTGCCACCTTGAGGTACGGTCACG  
AACCACATTGGCATCATCAGCCCGACCTGCAGCATTGGTAATAAAAACT  
CTGTGATTTTAAATTTCTCTGAAGTGCAATTATAGGGAGCTTTTTTTTGAT  
TAAAAATAGGGTTCTACAGGTAGTTTCAAACAGGACATTTGAAATTTAAC  
AGGCGAGCAGTTACTGGGCCACCATTAACACTTAAG

Table 3

## &gt;Sequence 426

CCGGGCAGGTTAAAAATGTAATCTAGTTGGCAAAGGTGTGCGCTAAAAACA  
CGGAACCGAACATGCATTGATTTGGATAACTTTTGAGGGTTTTTGTCAA  
TAGCATGTGAAGAGTTACATTTTTCTTAAAAGATTGGTGGTCCCAATGTC  
AGA GTTCTTGGAACAGATAACTGAATGATAGATTTTTTTTTTAAAGATAA  
AACTTTACAACCTGCACATTTGTTATGCATACTAAATGGTGTGTTAAAT  
TAGGGTTTCTTTGCCTCTCTACACTACACTAATCTGCCTAAAGGTGGATG  
TTTCATATTTATAATGCTAATTATCATACCTACCTACTTTAAATTTTAGG  
TAGAAAATTATCTGATTTAAATACAAACATATTTTTCTCACATTGAGTAA  
TATGCATAATGTAGGTTCAAATGTATTTCACTACTATAGTCACAATATCC  
AACTAAAAAATTACGCTATCTAG

## &gt;Sequence 427

CCGGGCAGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGAT  
AGACAGATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAAATGTGTCTTCTCCTATGT  
ATCCATGATGATATTGCCTAG

## &gt;Sequence 428

AGGTACACGCATACAGGGCAGATGTCAGAGATTATGATCACAGGGTGCTG  
CTCAGATTTCCCAAGAGGTGAAAAACCAAGGGACATCAGATTTCTTACC  
CAGCCGACCAAGATATTCCTGGGAATGGCACAGTTGTCAACATTACC  
ACAGTGGGGATGGGTTCACCCACTATCCCCCTGGGTGCCCCACCCCAA  
GAGGATGGGTGTAGGGCCCCAAAACAGGTTTTTTGTTTTAAAAACAATC  
CTCGGGACTATTGGCTTCCCAAGGCAATTTGTTTTGTTCCCTGCCCGG  
GGGGGGCCGGTTTTAAAACTGGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGGGGAGGGA  
ATTCGATATAAAAAATTTTATTTTCCCCCGCAACCCCTTGGGGGGGG  
GGGGCCCCCCCCCCCCCATATTTTTTGCTTCCCTTAAAGGGGAGGGT  
TTATATTGCGCCCTGGGGGGAAAATAAGGGGCACATAGTGTTTTTTCCC  
CGGGGGAAAAAATGTGTTTCCCCCA

## &gt;Sequence 429

CCGGGCAGGTACTGCGTGTTCACCGCAACGAGGATGCCTGCCGCTATGG  
CAGTGCCATCGGGGTGCTGGCCTTCTTGGCCTCGGCTTTCTTCTTGGTGG  
TCGACGCGTATTTCCCCCAGATCAGCAACGCCACTGACCGCAAGTACTTC  
CTTTGGCAGACGGCTATTATGTTTTACTTTAGTGCCGTATTGTGGATGCC  
AGAGAACTTGCAATTTGCCAGGGAATAATCTCCTGAGATGCTATATTATGA  
AGTAGAATGGGTGTAGTCTAATTCAATAAAGTCATCATTTCTTTGCACIT  
GCTTGACAGTTTGAATTTTTACCATTTTATACCATGTGTCTTCAGTAGAA  
TTTTGCCATATTATATAACCCACAGGCAACCCAGGCTAAATGTAGACGAGC  
GTCATTTCTGAGATACATTTCCAAAATTGCTGGAAAATTTGTGCTTTA

## &gt;Sequence 430

AGGTACTCTTCACAGCTGATCCAGAAGTCAATATTCTCCTCACTATATTC  
AGACTTCAAGAAAGCTTTGAAAGCTGCCAGCCACATTTCATGACTAATCA  
GGTTTTCCAGTGATTACAGCCATTTCTTGACTTCCTCTTGGCTCACTCTC  
TGGCAAATAACCACTTTGTCTTCTTGTGGGCGAAAGATTGGTGTACAG  
GAATCAGATTTTTGCAGCAAGAAAACCAAGCCGTGGTTCCATATTTTTTT  
GCACTTCTTAAAGCAAGAAACCCCGGAAAACCGGGAAGGCCCTTTGCAAT  
TTTTTATTAACAGGTTGGGAATTTCCCAAGGCCGGAATAAAATTTGGCGG  
GAGGGGGGGGCTTTTTTTTTTTTATTTAAAAAAACCCCGGGGGGGGGGG  
AAAAAAATAAAAAAACCGCCCCCGGGGGGGGGGGGATTAAATTTTTT  
TTCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGCGCCCCATTTTTTTTTTTTT  
TTTT

## &gt;Sequence 431

AGGTACAGAGACCTCCTTACTTACCCCCCTTCTCCTTCGGCTGGAGCTCG  
GCGAGCGAGAGGGCGGCTGGCGTTGGAGAGCGTGCTTGAGAATGAAATG  
TTTCCCATCATAGTGGATTCTTAAGCACGTTCTCCACGTATGCGGCGTGC  
TAGCTGGATGTCTTTGGGCATAATTGTTACACGTTGGGCGTGGATAGCAC  
ACAGGTTGGTGTCTTCAAGGGGGCCAACCATAGGGGCCTTATTCGCCCTG  
CTAAAAAACCCATATTGGTTCTTCTGGGACCCCCCAATTTTTTTTTTAAAG

Table 3

GGCCCGGACATTTTTTCCACCAACCCCTGAGGGGGGAGTTTGGAAAAT  
AAAAATTTAGGGGGCTTTTTTAACACCTTTATTTTTGGGGGGGCCCCAA  
ATTTCTTTTCGGGGGGGGGCTTTTAAAAAAGGGGGGCCCCCGGGCGG  
GGGGGGGATTTAAATATAAATTTTTCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGG  
GGC

>Sequence 432

AGGTACATCGATGTTGATCTTCAGTTTATCTCCCCGCGACTTGTCCACGT  
AGAGCTCAGGATGCACCTCCGTGGTGAGGTAATACTGCACCTGCCCGGGC  
GGCCGAGGTACATGCCTAGACCTGGGCTCCGGCCAGCGCCCAACAGCGTG  
GATGTGCGATGACTTCATCAATACGAGAATACAGGAGGCAGACAATGACCC  
CACGGCTCCTCCTTATGACTCCATTCAAATCTACGGGTATGAAGGCAGGG  
GCTCAATGGCCGGGTCCCTGAGCTCCCTAGAGTCGGCCACCACAGATTCA  
GACTTGGACTATGAATATCTACAGAACTGGGGACCCTTGGTTTAAGAAAC  
TAGCAGATTTGTATGGGTCCCAAGACACTTTTGATGACGATTCTTAACAA  
TACGATACAAATTGGCCTAAGAACTGGTTTGGCGGTCTCAAGATTAGAAA  
ATGTGAACAGGGG

>Sequence 433

AGGTACATGTATTGCCATTTCTCTGCTATATAGTAATATTTCTTGACACC  
AATGGTAATGTGTTTGTCTTTCTCAGCACCAGATGTGTCCATATGTAT  
TTAAACAGTAGGAGCATTGTTTCTAAATTCATCTATGCTATGACATATAT  
AAACCCATTATTATTATGTTTCACTAAAGTTCAGCACTTTAGAAAAAGTT  
TCAGTTCAAAGTCATTTGGCTCATTCTTTAGATAATACTGACCATTTT  
GCACACAAATTTCAAAGGAACATGAGAAATTTGGATTCTTTTGAAAGAG  
TCAAAATATGTAATTACAGAAATTGAAACACTGTGTTAATTACAAAGTGATG  
GTAAATAAATTAATAAATTTCCCAAGTAATGATGACTTAAGCGTTCA  
AATCCAGNTATGTGCTTTGGTATTGAAAACAGTCCAACAAAAATTCCTTT  
GGTGTCTTCTGTTN

>Sequence 434

CCGGGCAGGTACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTGAGCTTGAAAAAGGA  
CTTGTCAGAATCAACTGTGTCATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAA  
TAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTAAATACA  
AATAAAATTTGTAATTTAGAAATTTTAACTTAGGTTTCTTGATTAATTTA  
TAAGAGATCAATTATTGTCACTCTTTTGTATGTTTTTAAAAACATAG  
TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTAAGTGAAATTTGGATT  
GCTCACAAGCACTAGGAAATGTCATGGGGTTCAAATATATATCCTACAC  
AACTGGGCAATACATTTTGTGTTGATTTTAGGTCTGTGTATACATTAAC  
AGTTCATGTAATTAATACCTGATCATTGCGGATAATGAAAGTGAAGTTAG  
TTGTAGATGAAGTAAAGTTATAAAAGAGATTAAATGCCGTAACTTTTTA  
A

>Sequence 435

CCGGGCAGGTACCTTATTGATAGTGGAATTATATATTTTACTCTATGTT  
TCTCTACATGTTTTTTCTTCCGTTGCTGAAAAATATTTGAACTTGTG  
GTCTCTGAAGCTCGGTGGCACCTGGAATTTACTGTATTCATTGTCGGGCA  
CTGTCCACTGTGGCCTTTCTTAGCATTTTTACCTGCAGAAAAACTTTGTA  
TGGTACCTCGGCCGAGGTACACAACCTGGAAGACTGCTGTAATAACACAG  
CCTTGTTATTTTAAAGTCCTATTTTGATATTAATTTCTGATTAGTTAGTA  
AATAACACCTGGATTCTATGGAGGACCTTGGTCTTCATCCAAGTGGCCTG  
AGTATTTCACTGGCAGGTGTGAAATTTTCTTTCTCTTGGGGATCCAA  
ATGATGATGTGCAATTCATGTTTTAACTTGGGAACTGAAAGTGTTCCT  
ATATAGCTTCAAAAACAAAAACAAATGTGTTATCCGACGGATACTTTTAT  
GGGTACTAAGTGTACCTGCN

>Sequence 436

CCGGGCAGGTACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTGAGCTTGAAAAAGGA  
CTTGTCAGAATCAACTGTGTCATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAA  
TAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTAAATACA  
AATAAAATTTGTAATTTAGAAATTTTAACTTAGGTTTCTTGATTAATTTA

Table 3

TAAGAGATCAATTATTGTCAGTCTTTTTTGTATGTTTTTAAAAACATAG  
TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTAAGTGAATTTGGATT  
GCTCAGAAAGCACTAGGAAATGTCATGGGGTTCAAATATATATCCTACAC  
AACTGGGCAATCTTTTTGTTTGATTTTTAGGGTCTGTGTATACATTAAC  
AGTTTATGTAATTAATACCTGATCATTGGGATTATGAAGGTGAAGTTAG  
TTGTAGATTAAGTATAGTTATAAAAGAGATTAAAAATGCGGTATCTTTT  
AAGATAA

>Sequence 437

AGGTACTTAAGCACTGCAGATGCTCCAGTAATATGCCATAAGTTCCTTT  
CCAATTTCAATTACTGGGAAAATATACATATGGACAATAGATGGATGCCA  
CAATAAAAGGCTGGCAGCCTAACCTCACATGAATTTTCCCTACCTCTA  
TTTAGGGTGACAGTGGAGGGCTCTGGTTTGCTTTGAGAAGGACAAATAC  
ATTTTACAAGGAGTCACTTCTTGGGGTCTTGGCTGTGCACGCCCAATAA  
GCCTGGTGTCTATGTTCTGTGTTTCAAGGTTTGTACTTGGATTGAGGGAG  
TGATGAGAAATAATTAATTGGACGGGAGACAGAGTGACGCACTGACTCAC  
CTAGAGGCTGGAACGTGGTAGGGGATTTAGCATGCTGGAAATAACCGGCA  
GTAATCAAACGAAGACACTGTCCCCAGCTACCAACTACGCCAAACCTTG  
ATTTTTTGGGTAATTTCTG

>Sequence 438

CCGGGCAGGTACCAGAAACATTTTCTTTTATTGTTACTTGCTTTTAAAC  
TTTGTTTAGCCACTTAAATCTGCTTATGGCACAAATTTGCCTCAAAATCC  
ATTCCAAGTTGTATATTGTTTTCATAAAAAAATTACAATTTAAAAAA  
AAAAAAGAAAACTAAAAAAGAAAAAAGAAAAATCATAATATAACA  
ATAAAGCACAAAAAAGAAAAAATACAAAAAAGGAAAGAAT  
TCAAGCTATTAAAAACACAGAAGAATAAATGGTTTTTGCTCTGGCC  
CCCCGGAGGTCTTCTTATAAAATAATTTTTAAAAAAGATTTTAAAC  
AAAAAAGAAAAATGTTTAAAAAATCCTTTTTTAAACACGGGGCGT  
TTTTTAAAGCAACCGCAAAGAAGATTTTTTTTAAAAAATAAATTGTTT  
TTTTTTAAAAAATCCGGGGCCCGTTTTTTTTTAAAAAGGGGGGGGCAA  
AAAAAATGTTTTTACCCCAT

>Sequence 439

AGGTACCAGACTCTTATTTCTGACGTTTTGAGAATTCTAAAGATACCT  
GAGTCATTTTAAATAAATTTAGCTTTCTTTACCAAACTACCTTAACCG  
GATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCATGGCATGCTGCATGCC  
ACAGCTAGATTACTTTTTAGTGCGCCACGCACTTCTGCTTTTATTAGGT  
GAGGCAGAATCAAGATTCCTTTTGTGGATCTTGAACCTGTTTATGCCA  
CTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAA  
AAATTGCTATTCTAGCTGGACGCACTGGCTCATGACTATAATCCTACCA  
CTTTGGCAGGCCGAGGCAGGAGGATTGTTGAGGCCAAGAGTTTGAGACC  
AGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTTTCTACAAAAATAATAATACAA  
AAAATTAGTGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTG  
AGAGGCTTGAGCCGN

>Sequence 440

AGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAATGATGATGGATGGATAGACAG  
ATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAATGTGCTTCTCCTATGTATCCAT  
GATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGATA  
GATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTA  
GTTTTTTGTTTTTAAAGAAAGCAAGTATATTAATAATCTCTGTTAGAA  
AAGATTACAATTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAA  
TTTAAGGCAAAGAGGTACCTGCCCGGGCGGCGAGGTCCCCCTTTTTTG  
TTTTTAATTTCCCTCTATTTTTTTTTTTTTTAAAGCTCCCCCGATTTT  
GGGGTTGGACCCCTTTTTTATTTTTTAAACCACCCCGCCTTAAATAA  
ACCTTAAATTTTTTAAAAAAG

>Sequence 441

AGGTACCAGTTTTATTTTTACCTTATTCTCTACTTTAAACAAATCATA  
ACTTTCTGTTTAAGCCTCTGCTATAAATCTCCTGGCTCTCCTGGGCTTC

Table 3

CATATTTTGGGGGCTGGGGTGTCAAAGTGAGATGAAGTTCTTAGCTCCA  
GGTTTTGGGGTAAACCAAGGTAGGAACATTTGGCATTATTTCAATTAA  
CAATACTTCCTTGGACGGGTGCGGTGGCTCACGTCTGTAATCCCAGCAAC  
TTTGGGAGGCTGAGACAGGTGGATCACTTGAGGTGGGAGTTCTAGACCA  
GCCTGGCCAACATAGCAAAACCCTGTCTGTACTAAAAATACAAAAATTAG  
ATGGGTGTTTTGGCACCTGCCTGTAATCTCAGCTACTTAAGAGGCTGAGG  
CACAAGAATCGCTTGAATCCAAGAAGCAAGCGGAGGTTGCAATGAGTTGA  
GATC

>Sequence 442

AGGTACCTCTTTCCTTAAATTGCTTTTTAGTTCTAAGATTGTAGAATGA  
TCCTTTCAAAATTGTAATCTTTCTAACAGAGATATTTAATATACTTGCT  
TTCTTAAAAACAAAAAACTACTGTCAGTATTAATACTGAGCCAGACTG  
GCATCTACAGATTTTCAGATCTATCATTTTATTGATTCTTAAGCTTGTATT  
AAAACTAGGCAATATCATCATGGATACATAGGAGAAGACACATTTACAA  
TCATTTCATTGGGCCCTTTATCTGTCTATCCATCCATCATCTTTGAAGGC  
CTAATATATGCCAAGTACCTGCCCG

>Sequence 443

CCGGGCAGGTACTGACAGGAGATTGGCTTTTACACTAAAAAAGACAGAAA  
ATGGACTAAATAGGAACATAATTTTCAGAGTTTATGAGTCAGTTTACAATA  
TGCCATATTAGCGATCTCATGATGATTTCAGACCACAGTCTGGGTTAAAGA  
TGTCTTGACCTCTGAGGCTAGCATAACATATATGAGAATACAACTTGCCT  
ATTTCCAGAAAATCTGTATATTTTATAGAAATACTTTATTACAATTTTC  
TATCATCCAATTACTACTAGGCATTATTTGTAGTACCTCGGCCGCCCGG  
GCAGGTGCTTATGGAAAGGATTAAAGATCTTTAAAAAATCGAATGCTGT  
CATGTCAAAGTGAGGCATGGAAAAGTATATTAATGTGGCTTCATCGATT  
GGGGGTTCCAACTCGGGGGGGGTTTTATTTTATGGGTTAATGGAATAAA  
ATATCTTTTTAAATG

>Sequence 444

CCGGGCAGGTACAGCAGAAGTTTGCTGTCTCTAGGATTCATATAGCACCC  
ACAGAGCTCAAAGTAACCAAATTCCCCAAAGACAGGAGGTGTGGCTGAG  
GAGGAGTGACCATATTGAGTGATGCTTTGAACGCCTCCGTACTCTTTAG  
GAGGCGACCGCCCACTCAAACTACCCACCACGCACTGTCTCCTTCCAG  
ATAAGGGGAACGGGTTAGAAAATCAATTTAGCAAGGGTGGTATTTCAAGG  
TTGACTCCACTAGAACTAGCGTCCAGCTTCAAAGTCTTCCACCTATCCT  
ACACATGCTAAACCAATTTTCAATACGAAGTTATAGTAAAGCTCCACGGG  
GTCTCTTCGTCTTGATGCGGGTAACCAGCGGTTTCACTGGTACCT

>Sequence 445

AGGTACTCCTTTTTTAAAAACACTGTAAAAGTAACCACAAATATGTGAGG  
ACTTACTATTTTAAATGGAATGGAATGAGCTCCATAGATTAGTTTTGAAT  
ATAAAGTATATAAAAGTGATCAGTGGTTTATATAGGCTTTAAAAACATG  
TTATCTTACAGTCCTTTAAAGCAGCCATAGAGTTTGTATCATTTTTCAAG  
CCAATTTTCAGTCAGGGATTGGAATTGTTTGATTATGGATGATAAATGTGT  
CATATCTTATTAATATGTCATGTCTCGTTCCCTTCTTAATATGATTTAG  
CTGGAATTCATTTTCTTTTCGTTTCATGTTTAAATTCATAAAACGTTTAA  
CAATTGGCATATATACTTGGCATTCTGTCCACCAAGGATTGTAATCCAA  
GCCTGGGAAAAATCTTAAATTTCTTTTACTTAAATCTGGAAATTTGTCTC  
CATTCTGCCACCTTTTTTTTTTTTTN

>Sequence 446

CCGGGCAGGTACAAGCTCCTAAAAGAAGATTACTGCTGCCAACTTAAGTC  
ATCTCCGTTAACGAAATTCATTCTTGTGGCAGAGTTAAAAACAACAAGAG  
AAATTCAGTGTGTTGCTGGTTCTGAATGTCATTTTCTCCCTGGTGTGGT  
TTTACATTTTCAGCTTCTTCCCTTTTCTCTCTCCACCCCTCAAAATTC  
TGCCTTAGCATTTGTGTGCTTAATTAATCCACTCTGTGCTTTATTGTTG  
GAGAATGTGGACAATACAAAGATTTGGGGTGGGGTCATACAGTGTATACA  
AAACACACACACTATGTGTTTGGACAAATTCGCCAAGCGTGAGAAATCATC  
AGTAGTGAGTTTAAAGTTTGAAAATCAGACCCAACATTTTGGGTGTTTA

Table 3

AAATATCTTCCGCCTTGAAATGGGTCCTGTTTAAGTGTTAGATGGGAGAG  
CCCTGGGTCAAAACAAAAACCAT  
>Sequence 447  
CCGGGCAGGTACAGAAGAGAGAAATTCAAACAAAAATATTGCTGTTCTTCA  
GTTTTGTTTGTGGAATTTGAAATTACTCAAATTTAAAAATAAATTACTGGA  
CTGTGGAAATAACATAGAATTGAAGTTTTAATTAAATACCACTCAAACGA  
AAAGAACAGTAGTTTTTGTAGTTTTATTTGGATACTGAGGCATTAGGGA  
GGCATGAAAGGAAGAGGAATGAGGATTGAGACATGTGAAGACATTGTGCA  
TTATATCAATGTGCATTCTGTAGTTCATTAACAAGGTACCT  
>Sequence 448  
CCGGGCAGGTACCAAATGACCAAAATTTTTATTTGACTAAATTTCTATTCT  
ATGCATGAGCATGACAGTCTCCCGTTTATTTGACTTTGGCAATAAAAAAA  
CAAGCAGCCTTGTACTTCATTGTGAGGTGGCTACAACCTATAATATGCA  
CAGTGATTTTAAAAATAGGCTTTTTGTCATGCCTTGCATGAAAGGTGCTACA  
TACAAACCTGTTTTGTGAACCTTTGGTAACCAACCAATTTAAAAATTTGG  
ATGAAAGCATTTCCACATGGACAGATCTGAAGCACATTATTGGAGCTCTG  
AGCCAAAGCTATTACCCTGTATATTGATTCTTCAGTTTCCTTGAGGGGTT  
AGGTGTTGATTTAGAATACAGCCAGATAATTTAAAGCATGTCAGGCCCCG  
GTTAGGAAAAATGAAATGGCTCCGATTCCGTTCCAGTTGGCTTTATTATT  
GTTTGGCAGAAAGTTGTTAGGGG  
>Sequence 449  
CCGGGCAGGTACAAAAATAGGAATGGGTTTTTTACCTGTTTAAAGTCACT  
TTGTGTTTATAACAAAATTACTTTTAGCTGAGGAACAAAGGTGACAAAGA  
TTTCTGTTGGTGCTGAGAGTCAAAGCAGGCCAATCCACACCAATTACCTG  
AAATATTTTTTCAGGCTAATTTATACTTTATGGATTTCTCGATACAAGT  
TTATTAGTTTATTCTCCATATACAAGTTTATTCTCCAGAAATAGCAGCAA  
ATAAACTTGAATTGGATGTACCTCGGCCGAGGTACTACGTGCCAGCTCT  
AGTTTTCAGCCTTGGGAGGTTNTATTCTGACTTCTCTGATTTTGGCATG  
TGGAGACACTCCTATAAGGAGAGTTTAAGCCTGGGGGAAGAGAAAAATTT  
TATTTCCAGAGTCAGAGGAGAAGAGACATGTACCTGCCGG  
>Sequence 450  
AGGTACACTGCATATAAAAAATGGTCTAAGATGCAATTTTCTCCATTCTCT  
TTTTTGCTTTTAAAAATACTGAGACAGCATTTTAATTCAATATTCTAGGTT  
CAAACGTATACATTAAAAAAAATCATACCAACCTTTAATCATTCTACAT  
CCATTTTTTAAAGTTAGCTAACAAAGATGATGTTTCACTAAAAATAAAATAT  
CCAATCATCAGATTAAGTGTAAGTTTGTGTGAACAGGGAAATTAGATC  
ATTTCTCTAAGTTTAAATTCCTATGTTTCTGAATGTTTCTTGAATTAATA  
ATTCAATTCATCATCTTACTTTCAAAACACGGCATCTCTTTTACCATT  
CCACAGAGAGAGAAAAAGACTAGAAAAACTTTAAAAAAAATAAATATTTT  
AAAAGTATAGCTTACAGTGACAATGTAGTATTTTAGACCTGTGCCTTCGT  
GCCTATTTGCATTACATACATGCTTA  
>Sequence 451  
CCGGGCAGGTACTACGTGCCAGCTCTAGTTTTTCAGCCTTGGGAGGTTTTA  
TTCTGACTTCCTCTGATTTTGGCATGTGGAGACACTCCTATAAGGAGAGT  
TCAAGCCTGTGGGAGTAGAAAAATCTCATTCCCAGAGTCAGAGGAGAAGA  
GACATGTACCCACCTCTGAAGATGCTGGGGGAGGCAGCTGGGATGGGAG  
CCAGCCCCATGCCTGTCTGTGACCCACAGTGGGTGAGAGCCCGTCACAG  
TCCTGGGTGTGGCTGCTCTGGAAGAATTAGGAGGCAGCCATAATAAGAGT  
CTTCAGAGAGATGATGGGAGGGGGCCAGTGAGGACAGGAACAGAGAGTAG  
GATGTCTATAATAAAGGGGCTTTGGGGAGGTGCCTGGGCCAAATGTTCT  
GTTAGACAGGTGTGTGGGCCTAGAGGAGAGAGCAGACCCAGAAATGTCTT  
TTGCAGCCCACGTTCTGA  
>Sequence 452  
CCGGGCAGGTACGGAGATGCTGCCTTGAGACAGCTGAGGTACCGCGGGCG  
CCACAGGCCCCGAACGCTCAGGAGTGTTGTTAGGAGAGCACACAGG  
TGTTTATACAGTGGCATTTGGGACACAATCGTTGGAACCTGAAGAACTCTG



Table 3

AAGTTTTTTTTTACCACCATCTTTTTCTACTCTGTAAGGAAGTAGATCTTT  
ATGGGGAAAAGAGAATTGGGGTGTCTGCAAGCCAGTCAAAGTGGCACA  
GCAAATCATATAAATCGAATTAAATGGACAACACCGTTAGATGTGTATGT  
AAAAATTTCTGTTTCATATTTTCCTTTCACCTTCGGTTTAAACATGC  
TATATGTACCT  
>Sequence 453  
AGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAG  
ATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAAATGTGTCTTCTCCTATGTATCCAT  
GATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGATA  
GATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTA  
GTTTTTTTGTTTTTTAAGAAAGCAAGTATATTAATAATATCTCTGTTAGAA  
AAGATTACAAATTTGAAAGGATCATTTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAA  
TTTAAGGCAAAGAGGTACCTGCCCC  
>Sequence 454  
ACCACTGACTTTGTGACTTAGGCGGCTGTGTTGCCTATGTAGAGAACACG  
CTTCAACCCCACTCCCGTACCTGCCGGGCGGCCGCCGGGCAGGTACA  
AGCTATTATATATTTTCATAATATAGAACTTTAAAGTATAGTAATCAACA  
GTGGCAAAATATTTCTGTCTCTGACATTATTA?TTGTGAGATCCAACCTG  
TAATTTGAGATCAGAGAAAAACAGTATGGGAAAAACAAATCCATGAGAACAG  
ATAAAAAATCATGAACAGCAAAATATGTCTGAGTATTTAAAACTGTATA  
GAAAAAATAAATTAGATGAACAATTGTGTAAATATAAATTAATAAAGATG  
ACATTTCTTAATAAATAAAGTTTACTATTTACATTTTATATATTGCCAAA  
AGATTTAACCTTAGATCCATAAAAAACACATAAACAGAAAAAATAAGGAG  
CAGCAAATTTATGCGCGTGAGGTACCTTGGGCGCTTAGA  
>Sequence 455  
CCGGGCAGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCGAATACAGATA  
AATTTATTAGTTAAATACTGATTTTCCAGCCATTTACCTTAAGACAATG  
TTAACAGGTTTGTGGGTTAGGGAGGGTATACGAGGGGGCCTTTGGAAGAA  
AACAATGTAATGATGATTAACAGAAATCTTGGTTCAAAGGTATTCTCT  
GCTATAGCCAGTAGGATTTTGGAGTGAGGGGTCTGGGCGTGTGGGGAGGC  
GTAATAATGCCACAGTCAGCTACAGCTTTGCTGAGAAAGAGGAAAGGAGT  
TTCTTTGAGCTCCAGCATCAGGGGCAGAAACAGCAATGTGCAAAGGAGAA  
CGCGGCAGATCCCGGAGCAGCTCAGAGTCGGAGGCTCCCTCCAGGCCCCC  
TGCCGTGTTTAAACAAGCGTCTTCTTTCAGGAATTCTGTGNGNTGGGTTT  
GTTGCTTCGATTTCTGTGTCAGAAATCTGGCTTTTGGCTTCTGGACAA  
AAGACTN  
>Sequence 456  
AGGTACCTTTGATGAAGGAAGTACAGGAAATTAACAGCCTCGTGCAGGC  
AAGGACAAAGACAAGAAAAAGGCCATTTGGGCTCATATCTCTCTGGATT  
GGAACCCGAGGAAGCAGAAAGGGGCTGTTAATCCTGGCTCCAGAGCAAC  
CGTGAAAGGCTGGCTTCTCCCTTGAAGAAGAACAAGGTGAAGGAAAGAAA  
TCACTGTGTTTTAGCTCAGCGGCCCTGTGACATTCCTTCGTGTTGTCAT  
TTGTTGAGTGACCAATCAGATGGGTGGAGGTGTGTTACAGAAATTGGCAG  
CAAGTATCCAATGGGTGAAGAAGAAGCTAACTGGNGACGTGGGCAGCCCT  
GACGTGATGAGCTCAACCAGCAGAGACATTCATCCAAGAGAGGTCTGCG  
TGACGCGTCGGGGAGGCCACCCTAAGAAGACCACCGCCTTGCCGGGCGG  
GCGCTTAAACAGGGGGATCCCC  
>Sequence 457  
TGGCGTGACCGCGCGCGCTACTACTATAGGGCGAGCTGCAGCGCG  
CGGGCGGGCAGGTACTGCATGTTACATATTCTTCTTAAAAATTTGTAA  
TAAACATTGACAGTGTGTTGGTGCGCACAGGGAAACAGGATAACGTAGAGT  
CATTACAGAAGAAAAAACTTATTGCTAACATTGCAGTATTCCTTTTATC  
AGAATTAGGTGAGTATTGATTGTAAAAGCTCTATCAACTCTTGCTCTTAT  
TTGATGACTTTGAGACTTTTTTACTCTTGCTATAAAAAGAAGGCTACTTT  
CTTCCCTAATATATTCTACCAATGCGAATAATTCAGGAAACAATGAGA  
GAAAAGTAATTCACACTTAATGTGTTGTTACTTAAGAGATTTGACGGATA

Table 3

AAATAAAATCAAATTAATCATTGAAAAGGCAGGCTTAGACCCCTTAAA  
AACACCGTTAGTTGCCTACCATAATTTGAGCACTTTTTTATGAAAAAAA  
AAAACCATTCAGTTTCCTACAGATTTTGCG

>Sequence 458

GCGAGGTACATTTCCATGGGCGCTGTTCCCATTTGATGTATACTGCTTCCT  
TACTAACAGTGAGGGATGACTTTCATCAGTCTTTTATCACCTGAACAGTC  
TTCCGGCCATAATGATAGTAAGTATAAGCTGATGCAGCTGTGGAGAAAGC  
TGTAACACACCTTTTATGGAAGAAAAGACATAAAATGTAGTTGTCAAGTC  
TAAAAAATAGTAGCAACGGGAATCATAATGAATACATGCAATGAATTTAA  
AATGTAAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGTGGTGTAATTTT  
CTTAAGTACAAGAGTCTAAATACACTGCTTTTCTTAAGAGTTTCAATTTA  
ATTAGTAACGTCAAACAAAATTATTCTAGATAATGAGCCCTACAAATTAC  
TACTACTAGCAACTGTCATTTTTTACTCGGGCATGCTCTAAGTGTCTTAC  
ATTCTCATTTTATTCTTACAACGA

>Sequence 459

AGGTACAAGCTCCTAAAAGAAGATTACTGCTGCCAACTTAAGTCATCTCC  
ATTAACGAAATTGCATTCTTGTGGCAGAGTTAAACAACAAGAGAAATTC  
AGTGTITGCTGGTTCTGAATGTCATTTTCTCCCTGGTGTGGTTTACA  
TTTTAGCTTCTTTCCCTTTTCTCTCTCCACCTCAAAATTTCTGCCTT  
AGCATTTGTGTGCTTAATTAATCCACTCTGTGCTTTATTGTTGGAGAAT  
GTGGACAATACAAAGATTTGGGGTGGGGTCATACAGTGTATACAAAACAC  
ACACACTATGTGTTTGGACAAATTCGCCTAGCGTGAGAATCATCAGTAGT  
GAGTTTAAAAGTTTGAAGTTCAGACCCAACATTTTGGGGTGTAAAAATA  
TCTCCCGCTTGAAGTGGCTCCTGTTAGCTGTTAGATGGGAGAGCACTT  
GGATCAAAAACAAAACGAAATAAAAAACAGCTTCTCG

>Sequence 460

AGGTACCTTGACGAGAATGAAAAGGTTGTATTAAGAAGTATCAGGACAT  
GGTGTGGAGGGTGTGGGTGTGCTAGTACAGCAAAAAAAAAAACGTC  
AAGCCAAACACAAACAGCGGAAACGCCTTAAGTCCAGCTGTAAGAGACAC  
CCTTTGTACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGTTTTTA  
GTTATTACCTGCCCG

>Sequence 461

AGGTACAATGTTATGTCGGGAACACGCTGCTGCTAACTCACTGGTGAGTTC  
AATGGCAACGCTTCATTCGGGAGGCTGTCTGCTTTACGCATCTGAGAAC  
TACATAGGAGAGCAAGTGTCTGCACCTCCTAACTGCAGAAGCTACCGTCT  
TCTCAAAGACGAAGGTCTTTGCAAAGTTCAGTGCTCGGTGTCTCGGCAC  
AACAATGCAGTGTAGTTCAGAAGGTATTTGGCAACTCTTAATCTGAACA  
AGAATGGGGGGGGCGCTTTTGAAGAAATAAGGCTTTAAGAAGGCTTGTCT  
TTAGGGCTAAATTTTAATAGAATGTGAGTCTGAAGTCTTACATTTAGAA  
CAACCAAAACCTTAAATTAAGTATTGGTTCAAAAAATGGTTTTATGGAA  
AAATTAATCTGTAAACAAAAGTTGGCATTGAGTGCGAAGGCTCCACCGTT  
GTTTTTTTTTTGTTTTTTT

>Sequence 462

AGGTACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTTGCTACTAAG  
ATGTTTCAATTCGCAACGTGTCTCGCTAATTTGACTATGGATTCACTAAA  
ATGCAACTGAGGTTTGCTCAGTTAGGTTACCCCATTCGGAAATCTCCGTA  
TCATAGTTTATTTCCAATCCACGAAGCTTATCGCAGGTAATCGCGTCTCT  
TCATCGACTTTCAACCTGCCCGGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACCAAAAAC  
CAACATGACACACAGGAAAAAATAAAGTGCAATTTTAATATAGGGAATG  
TGATACATGTATAATTCCTCATAACAAAATGGTCAAAACCTTTAAAAGAT  
CCACAATAGATATCTGAAAATCTTAGCAATGCTGTATATATTTGAGGAC  
TAAATGATGAATTTATATTCAAATTTGTTCAAATATATTTTCAAACTTTT  
AGAGCACAGATCATTTGTAATTTTG

>Sequence 463

CCGGGCAGGTACACGTGTTCAAGTGTGTGACATCACAGCCAGGTTGAA  
CTCAGCCAGCAGGATCTTGGCAGCTTCTTCTGCTTTGCAGGAAGGACAG

Table 3

AGGTTGAGGTAGGAACTTCATAAGCAATTTGGAGAGAGGCTCCTCCCATA  
TCCAGTATCCCTACTGTCTTCTCCGTCTGCTGCCAATTCCTGGGTAGC  
CTCAGCATCTGATTTCCTCGTGGTGAATCTTCCCAAACAAAGTTGA  
TTCCAATCCATGCATAAACCCCTTCTGCTTCCCAGAGATCACTTCTGCT  
TGAGACTGTGAAAAGAGGAAGTCAAACCTCCAGTGGTAAATCTC

>Sequence 464

AGGTACATTTCTTGTTTAGGAGGGTTTTCTATCTACCTTTCTACTGAAG  
TAGTTTCTGGAATTTCTGGTGGATCAGAGTTACGTAATGCAGTCTGAG  
CCTTCAGACTGCTAGTTAGAATTGTTTTAGGTGTTCAAGAAAGGGCAAAAT  
AGGCTGATGTGGCCTGTCAGAGTGATGTGTTCTCAAAAAAGTTCACTTGC  
ACATCTGTGGGCCCTTTTGTCTCAGACCCTTAGTGGACAGACTCCACA  
AACCCTCTGATGAGACGATTGATGTGGCCAGGGTCCAGTTAGCATCAGTA  
GAAGGATGTCACCTAGGAAAGGCCCAGGTATCTGGTAAGTC

>Sequence 465

AGGTACCTCAAACCTCAGAGTTTCTTCCCTTCTTTGATTTTCTGGAGGACC  
TGCAGCTGGCCTTCTGAGACAGGCTCCATTCCTGTTCCATTTGCCTTCC  
CGGCAGCCTTCCCTTTAGTGGGTATAGGTTTTGACGTTCTGAGTTACTTT  
GTATCAAAGAGCTAATTAATAATGGTCTTCAAAAAACATAAAGAAAAACA  
GCTTGAAAAATGTACCTGCCCGGGCGGCCCGGCCGAGGTACCAAAAAAC  
CAACATGACACACAGGAAAAATAAAGTGCAATTTTAATATAGTGAATG  
TGATACATGTATAATTCCTCATAACAAAATGGTCAAAACCTTTAAAAGAT  
CCACAATAGATATCTGAAAAATCTTAGCAATGCTGTATATATTTTGAGGAC  
TAAATGATGAATTTATATTCAATTGGTTACATATATTTTCAAACCTTCA  
GAGCACAGG

>Sequence 466

CCGGGCAGGTACCTCAGCTATCAACATTTCTGAGCTACCATTCAATGTTT  
CTCTGTGTCATGGAGTGAAATCTGTTTTGTGGGTATTAGGAGTGTGGG  
AATGTGATAACCTAAACAACCTTTGCTCTGAAATCCATTTTCCCTCTT  
TCCCTGAGTTGTATTGACCTACAGAGTTAATTCCTTTGTATTTTTTAA  
GAAAAATTAATAATCAACGGTCTCAAAACCTCGGCCGCCCGGCAGGT  
ACTCCAAGATGAGCTTGACGCGGCTGTGCAGCATCTTGATGGCGCTGTGC  
TGTGCTATCAGGTGTTAGCCACAGTGGAGTC

>Sequence 467

CCGGGCAGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGAT  
AGACAGATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAATGTGTCTTCTCCTATGT  
ATCCATGATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAA  
ATGATAGATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTG  
ACAGTAGTTTTTTTGTTTTTTAAGAAAGCAAGTATATTAATAATCTCTG  
TTAGAAAAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAA  
AAGCAATTTAAGGCAAAGAGGTACCTCGGN

>Sequence 468

CCGGGCAGGTACTAGGTTAGAACATTGCTTAATCCTTTTAAAAAAAATGC  
ATTTACGTAAACACGAATACTGAAATTGTTGGATTTTTTAATATATCTG  
ACATAATTTTATTCATCAATTACATTACACATTCATTTAGCCCAGATTTT  
AAATAGTGGGGGAAGAAAGAACTGTATTTCAAGATAAAATCTCCTAAAG  
GATATATAAACACAGAGTTGCAAAATACACATGCTTGCAAAAACATTAGTA  
TGTGAAATCCCTAGCAACAAGTCACTGGATTTTCTCTGTGCAGCAGCGT  
GTCAGCTGCCAAAGAATAGAC

>Sequence 469

AGGTACAAATGTGGTGTGTCTTCCAACCTTTCATTGAAAATGCCATATCTA  
TACCATATTTTATTCGAGTCACTGATGATGTAATGATATATTTTTTTCATT  
ATTATAGTAGAATATTTTTATGGCAAGATATTTGTGGTCTTGATCATACT  
TATTAATAATGCCAAACACCAAATATGAATTTTATGATGTACCAAGAA  
AGTCGGGATCGTCGGTAAATACGGGACCGCTATGGGGCTCCCTCCGGA  
AAATGGTGAAGAAAATTGAAATCAGCCAGCACGCCAAGTACCTGCCCC

>Sequence 470

Table 3

AGGTTTGAGCTCCATAGAGACAGCGCCGGGGCAAGTGAGAGCCGGACGGG  
CACTGGGCGACTCTGTGCCTCGCTGAGGAAAAATAACTAAACATGGGCAA  
AGGAGATCCTAAGAAGCCGAGAGGCAAAATGTCATCATATGCATTTTTTG  
TGCAAACTTGTGGGAGGAGCATAAGAAGAAGCAGGAGATGCTTCAGTC  
AACTTCTCAGAGTTTTCTAAGAAGTGCTCAGAGAGGTGGAAGACCATGTC  
TGCTAAAGAGAAAGGAAAATTTGAAGATATGGCAAAAGCGGACAAGGCC  
GTTATGAAAGAGAAATGAAAACCTATATCCA

>Sequence 797

ACTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTAGCTACCTGGGTATCTGCTTG  
GGACCTGTCTCTTCCCCTCCACTGTAAGGTAAGATTAACTTTTCTA  
GGATTCTTATTAATGAAATTATATAGCATGGATACTTTTATATCTGGCTT  
CTTTTGGTTAGCATAATATTTTTGAGATTTATCCACGTTGCTTGTATCAT  
TAGTTTGTTCATTTTGCATTGGTAAGCAGCATTTTCATTGGGTGAACATAA  
TAAACTTTATTTTTCTGTTGATGGACATTTAAATTTGTTCGATTGGA  
TAACTGTAAATAAAAACTGCTATGAACACATATGGTCAAGTCTTTATGTG  
GGCAGATAAATGCTATTTTTAAATTTAAGAACACTAAACAACAGAAAGTGA  
ATTGATTAGCAAGTCACCCATATTTAAGTTGGAATCATCTGAAAAGATTA  
TATATCTTGGTTAAGACTTAAAACTAATAAAATTCCTTATAAAATATATT  
CCTGCATTGAAAATCCTTTGAAGATACTCATAGTTCTATTACACAATT  
TCCGGTGAAGTCACACCATN

>Sequence 798

GGTACTTTATATACATAATATCTTACTCTCTAATCCACATAATGGAGTTG  
TGCCAGACTCCAACTGAACATAATTTATATATACATATATTTATA  
TATATACACACATACATAAACTATAAACCTGAATATCTTAGCATACAAA  
CTTATCTAACAACATAATAATTTATGATTCCTTTGAGAGGGAGGGGTTAGA  
AGAAACTCTTCTTAGTCTTTGAAATAGTACTGACAGTAAGCAATAAACAA  
CATTATTAATTTCTGGGTCTCATTTATTCAAGTGAAAGACAAATAAAAT  
AAAATTCATTCTGAGCCACTAGAAAATTTGAAATCATAAAGGATTATTG  
GGAAATGAGTAGTCTTTAAGAACAATTTAGTGTTATCTAAGTAAAGTGGA  
TTTTGGTAAGATACAGAGAAAAATCTATGCATAAAATAAATTCCTTGCTTCA  
TTGAGCAACTATAATCGCTAAATGGGTCTTTCTAAGTATCTCAGGAATGT  
TTTTAAATATTAATAGTGAATAAATAGATCGAGGATAGGACCAATCTT  
TTCAAAGCAACCAAAATATAATAN

>Sequence 799

AGGTACTCAAAAGGCATTTCCGCTTACAATTTGTAGAAACACAAAATGCG  
TTTTCCATACAGCAGTGCCTATATAGTGACTGATTTTAACTTTCAATGT  
CCATCTTTCAAAGGAAGTAACACCAAGGTAAGTGGGTAGATATACGCAGGT  
GATCAAAATCTTTTATGTCTATTCTTGATCCCTTTTTTCTTTACTTCCC  
AAATTTGCCACATCTTTCTTCTACAGCTAATAGGATGGGCTGCAATTAAT  
TGGAATGGTAAAGAGATTATGCTTACAAAAGAGGTGAATGTATCATATA  
AGGAGCATAGGTTGGAATTTTAAGAAACGTAACCAACATATTGGAATTA  
AAA

>Sequence 800

CCGGGCAGGTAACCAAGGTCTCTGTGACTCGCCGCCCACTACCCAA  
GTGAATGAGTCTCCCTAGAGCTTTGCTACTCAGAGGGGTCTGAGGACAA  
CAGCATGGGCCAACACGTGCACTCGAGCTGCCTGGAGATCTTGTTCAAAG  
GCAGATTCTGAATGAGTAGGTCTGGGTGGAGCCTGAGAGTCTGTACCT

>Sequence 801

CCGGGCAGGTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAATAAAATTTT  
AATGGAACACAGCCATGCCTGTTTACATATTGCATAACCCCTACCC  
CTAGAATTGAGCAGTTGCAACAGAGGCCATATGGCCTGACAAAGCCTAAA  
GTGTTTACCTATTGGGTCTTTACACAAAATGTTTGGCCACCCCGGATTA  
TATCATGGACTCGACTTGTGTTTGGTTTCATATTCATAGTCTGAATATATT  
TTGGTAGCCTTAACAGTCTACAGGGAGAGAATATACAAGTCAGGCTATT  
CTAGGTTTTCTGTAGTTTCACAGATTTGTCATTATAATCAGATG

>Sequence 802

Table 3

AGGTACCAGGACCTCTAACTCCCCCTGACACAGAGCAATTAGACTCCCAT  
AACAAATGGTATCAATTATACCACTCCATTGGAGGGACTTCCTTTATGTGT  
CACCCAGGATACATTGCTCAACTGCAGTTGCCTTGCAGTTTGATCCCAAG  
CATGGTTGAGTTACCATAAAAAAATTATGTACCTGCCCCG  
>Sequence 803  
CCGGGCAGGTACCTGCTAAGTGCTGGACAGCCTTTCTCACATTTCCTCCC  
AGCAATCCTAGAGGCAGGCCTGGTTGCCTTTGTGAAGCTCAGAGTGGTTA  
AGTAACTTGCTCAAAATCACAGAGCTACTAAGTGGTACCT  
>Sequence 804  
CCGGGCAGGTCTTCCCAGGGATAGTTTTCCATTTGATTAAAGTTTTGTTC  
TTATGTTACTTTTTACTGTTGTTTTTGCAGTTTACCTAATGCTAATAGGG  
TCTCAGGAAGTGTATTTGATGTTAAAGTGTGGTTTTTCCAGAAGATGACA  
GATAATTGGTGGTCTCCCTTTTCTCAGCAACATAGTTGTACAGCATAC  
TGACTCAATCTTAAGTCTGATTTGTGCANATTTTATCGTACTTGAGAG  
TTACAAAGCAAGTGAGAACTTGAGGGATCAAGATCCTGGAGAGAAGGAAA  
CCTTAAAGGGTAAACCAACATTTGGCTCTACTTTTCCCTTGAGGTAT  
C  
>Sequence 805  
CCGGGCAGGTACAAACCCCAAGTGATTATAGAAAAATCAATGTGGCAGCT  
ACACTAGAGATGTCCAACCCCAAGGCTATGGGCGGTGCTCCCTCTTTCC  
CCCCAATCCCAATCCCGCGTACGCGGGGCTCTTTTCCGTGGCGCCTCGG  
AGGCGTTCAGCTGCTTCAAGATGAAGCTGAACATCTCCTTCCAGCCACT  
GGCTGCCAGAACTCATTGAAGTGGACGATGAACGCAAACTTCGTACCT  
>Sequence 806  
AGGTACCCCTAAGTGGGAACCTACCAGGACATTCAAAGCAAGAGCAGTAA  
GTTCTGAATGTTCTGGGACAACCTGGGTGATATGCATGGATATGGGCTGT  
GGAGGCTGAGCATTTTAATGATAACTTAGGGAAACGAGGCATGGCCATGG  
TGTAAGAACTCTCAAATCCCAAGCCCTAATCCAACCTTAAATCCGAGTCT  
TCTAAAGGGCTGTTTTAACCATGAAAGGACCATAAGAAAGGCAATTCACA  
GAAAAATGAAGCCATGTGGCCAAGAAATATAAGAAAAACAGTAAAAGCCCT  
TAATCTCAATAGCAATAGAGTGGATGCAAATGAATATAATGAGTTGTC  
>Sequence 807  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTCTCCAGTCTTTGA  
TTGTCCCGCAACAGTATTACAAACAAAAGGCATTAGGCAAGCATGCTGA  
ATTGATTGGAGTCCCTTGGTCAAAGGATTATTGATTGACGGCAATCAGA  
TCCACTCCCTCAGAAAGGATTTGAGTAGGCCTCTTCTGTCCATCTGCAGA  
AGGTTCCCCAAAAGGGGCAGAGGGCGGGCCCTGGTGGGAGGGTGCCATG  
GGAGTTAGGGTGACGCTGAACAGGAGTAGCAAGAGGCCTGTGAGGAGTG  
CAAGGAAGAGGAGGACGCTGAGCTCCATGGTTCTN  
>Sequence 808  
AGGTACTGAATTCTACACCTGGAAAAACAAAACCCAGGTGTCTCCTCAGC  
TTCAAAAACCTCTCAGGAATGAATCCCTGTGTCTACACCAAGTATGTG  
GAATTTAAGAACCTGCTGTGGACCTACCTATTTCTTAGAAATATGCAGC  
TGAATATAACCATTTTTGGATATTTGAGATCATTATGTACCTGCCCCG  
>Sequence 809  
AGGTACCAAATAATGGAGCTAGAATTCCTATCAAAATAATGGAGCTAGAA  
TTTCCATCAACATATAAAGTCCATATGTGAGCCTCATATAAGGCAAACTG  
TAAATCAGTCAAGGTTCTAAGTCTTTCTCCAAGATCTGGAAAGAGTGA  
TTGAGCATTGTTATTTTAAATTACGGACTATTTTTTCCATACAAGGAA  
GTAAACATCTAGAGCGATCATTCTCAAACCTTTATTGTATACCAGAATCAT  
TTGGAGGATTTATTAACACAAAGTGCTGGGCCTTACTCCTGAGTTTCT  
AATTCTGTACACTCTGCCCCCATCCCGGATGAGCT  
>Sequence 810  
CCGGGCAGGTACAGGTATGGGGACCACAGGAACAGTTAAATTCATGGCAT  
GGCTGGTCTACCACACAGTCGGGGGAA  
>Sequence 811

Table 3

CCGGGCAGGTACTTAAGAACTCTCCAGGTAAGGAGCATGGCTCTAATGGG  
AAATCCTTCAGGTCGGGTGAAAGAGGAAAAAAAAATGGTTACCAAGGAT  
GAACTGTAGCTCACTTAGGAACTGAGCTTTCAGACTCCCATAAGAGCTAA  
ATGATAAAAGAATTTTTTTTTTAAGAAAAAAGGAAAAAGAAAGAAAGAA  
GAGGAAGAAACCAGGAATTCAATAATGTCCTCAGAAAAACAAAGCAGTGAT  
TCCTTCCTCATTACTTTTGAGCAATGAGACCCTACGCTCCCGCGTACCT

>Sequence 812

AGGTACTTTATCTCTTATCCAGGACTGGATCAAATGATTTATGGCATTG  
TGCTGTTTTAATGTTCTCATCCACAGGGTCGATTCCAATAACTGAAGCCC  
CAAGCCGCCCTAGAGGTTCAAGTTAACAGCCACCACCACAGCCAACGTCA  
AGAATCTTCATCCCAACAAAGGTTTTCTGGCTGGTGATTAGGAATTG  
TTTTCAGAAGATTGTCCCTAATTAATGGCACCCCTCAGGTTATTTCATGGA  
TGAAGAGGTGCATATACTCCTTGTTTCATTCCACCATTTGTGAGCCCGGGC  
CAAAAAGGTTTTACCTCACCGCTGGCAACAGTGGTTTGGGAAAGACCTGA

>Sequence 813

GGTCCCGANACACNCCCANGTTCGAAGTGNGACNCAACCGCGGNGGCGGC  
CGCCCGGGCAGGNACGTTGCCAGNTANANTACNCCNGCAGCACCAAAACG  
GCAGAACNCCNAGACCGCAGGTTTTNGANGNGAGAGNGAACNCCGNC  
CAGACCCACGGCCACNGAACNCGGNGGANAACAGNGGCCCGGNGGNGAN  
GCACCANAGANGATTAGCCTGTTTTTTGGCCAGGTTTCTGCTTGACCT

>Sequence 814

GTGTTAGATCCCTATTGTAGGGCGCATNGGAGCTCCACTCGGTGGCGGCC  
GCCCGGCAGGTACTCATCAGATGGAATGTTTTACCCCGCGAGGTTTTAG  
TCATGATGTGCTGAGCTCTCTGCGTCTGACGTGACTGACTGGTAGCTGGG  
CGTTGGCGTGACCCTTCTTTCCCTTAGGATCACATATGGAGAATTCCACC  
TA

>Sequence 815

AGGTACATATCACAGGATTAAAACTCCAGTTAAGCAACTGAGCTAATCAT  
TGAAGTAAATTAATAAATACCAAGCTTCTTTAACCTATCAATGCTGTTTTA  
GAAGCATCATCCGAACAAATAGAGATTTAGTTATAAATTGGCTGGGCTAC  
ATTCTGTGATGAGAATTTGCTTAGTACCACTAGAGGAAGAGAGACTAGA  
GGCCCAAGAAGAAGGTGAAAGTAGAGCTATGTGCCCAAGAAAAACTTGTA  
GAGATGGAATAAGAAGTGAACAATAGTAGAAACACTTGCCCTGAAGAAA  
AAGGATGGAATAAATGAAATAGATTGATTTTTAGCTGGTAGGGAAGAAAGT  
TAACATAGTCTTAGTTCGGTTGGGTTTTCTCAAGGAAGTGAAGCAAGGAT  
TAGTTTTAGAAAATTTGAAGAAGGTAGTGAGAGGTGAAGCCAGCTGGGTCG  
AGGGAGGACTTGGAGAATTTCTGGCGTACCTGCAGGCCTCCTACACCT  
ACCCTTTTTNTGGGCTTNTATTTTACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGG  
CGGGAAGCACTTTTTTCGCGAACTGGCCCAAGAGGAAGCGCGAGGGCTAC  
CAACGTTTTCTGAAGATGCCAAAACAGCGGTGGGGGGCCGTTTTAAAAA  
CCTATGGTGGGAATTCCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCTTTTTT

>Sequence 816

TGCGGAATTGGGCCGCCCTTTCGGTNTCCTCGGNACAACTGACCTCGCTG  
GGCCCCGGCCCGTTTCGGGTGGCGGCGAAGCGGGAACAACCCAAACCAAAA  
GGCCGGAAAAACCGGGAATACACAAGAAACAAGGGGAAAAACCCCAAGGAA  
AGAAACAGGGAGACAAAAAGCCCCGCCAAAAGGCCGAGAACCCGCAAAAA  
GGGCGCGGGGGCCGGGGGTTTCAAAAGGCCCGGCCCGGACGGGCAAA  
AAAAAATGGCGCCCAAGAAAAAGAGGGGGCAACCCGACGGGGCAAAAGA  
AACCAGGCGGTTCCCCGGGAACCCCCCGGGGCCCCN

>Sequence 817

TACCACTGGCCCCCGCGTACATGTGTGAAAACAATATTGTATACTACCA  
TAGTGAGCCATGATTTTCTAAAAAATAAATGTTTTGGGGGTCAA  
AAAATAAAAAAATAAATTAGTACCTGCCCG

>Sequence 818

AGGTACAGGAGCCTAGGACTTGAAGTGGCATCTGAAGTGTGGGGAGTC  
CTGTGGGATTGAGCCCTTAACCAACCCTAAATACTGTGCTAACTCCAGG

Table 3

TAGTTAGTATCAAAATTGAATTACATTGTTGAACATCCATTTGGTGTCTG  
GAGAATCACAGAATTGGTTGCTGGTGTGAAAGCACCTGAGAATTGGTGT  
TAGAATTGAAGTGAGGAAAGCGAACCACAAAAAAGTTCC  
TGCCCG

>Sequence 819

CCGGGCAGGTACTTTGTAAAGAGGTGCAAGAAAACCAAAACATAGGCAT  
CCAAGGTAGAAGGCGTATCTCCAAAGAAAACCTGAGATGTTCCCAATCTGT  
TTGATAGAAGATTTAGGCACTCCTTGGCATCTCTGTATATCTGTGCTCC  
ACTTCTCGGAGGTGGTAGAGGGGAGGCTGTCTCTGGTCAGGAGAATCCT  
ATTCACTGCTCCCTTAGACATTCTTCCAGGCAGGATCAAACCTCAAAGGAA  
GAGGAATTTGTGAAGCAAACCATGGCTTTGTACAGTAAAGTAATTGTCA  
CTCTCAACCCAGAATGTGTGAAGCACTGCAAGGAGAAGCTTCTCTTCTAG  
GAGAGCAATATAAGCCCATGTATCTGCCCTTGGTTGCTGAGAGTTCAT  
TATCAGCATTATATTTCCCTGGTTTCTTAAAAGGTTAGTATTTTGTCTGGC  
TGAGAAA

>Sequence 820

CCGGGCAGGTACATTTAAGCGGAAGCATACGGGAATATGAGTGCAAAAGT  
GTGGCTGAGCCGCGTATGCCCTTGATTGGTTTTGGGAAGCCTGAGGGAGG  
CAGCCTTCTGGCTATGAGCCATCGCCTGCCCAATCAGGCTAAGGGTGGT  
GACTGGGGTGGTGAAGGGGAGCTCTGCTGAGCATGGTCTGCCTTATGGC  
CTGAATTTGCTCAAGGGGTGTGGACTGCAGATGGTGTTCACATGAACCG  
GAGACATCACTCTTAGGATTCTACTGGCAGCCCTGAATTGGCTCAACG  
TTTGTGAGGTGGTATTTCCCTGAAGTACCTT

>Sequence 821

AGGTACTGTGGGATTTGTCTTTATGAGTTACCAAGTTCAGAGACTAGTTC  
ATCTTTGGTTGTATAGGATGTTAGGATCTCAGTTGGCATTACAGTTAAA  
TCATGCACCTTCAGGAACCTGGGAGCATTTTGATCCAGAGTCACAATCATT  
CCTTTCTTATCTTCATCCCTATGGTATGTGTGTTCTGAAGTTTAACTGAC  
AGATGGCAGCTGGTACCTGCAGGCCTCTACACCTACCTCTCTCTGGCT  
TCTATTTTCGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTC  
CGCAATTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCTGAAGAT  
GCAAAACCAAG

>Sequence 822

ATGTCAGTGACTTACGCCCTTCCACAGCTACAGATAAGGGCTCGCAAAG  
TTGGCCTCAGAGACACATCATGAACCAAGGTGGACCAGCAGGTGCCGAGC  
CTGTGTATCTGCTTGGAGGAGACGTTCCAATGTGCTGCCTTGTGAGAGAT  
GGGAGTTGCAAGAAACAGAAACCCACCACAATTTCTCAGGCAAAAAGGGA  
GTTAATTATAAGGACATAAGAGCACAAAGTTCCAGTGCAAGAGATACATC  
CAGGCTGCACAAGCTCCGGGAGTGGGGCCTGGCAAGCCAAAAGAAACCAA  
AGTTTGTCTTGCCTTCTGTTCTTCTTCTGAAGCCACATAGCCTTTTATT  
GACGGTGTATTCTTGATCGCTTTTGTCTTCTTTTATGTCTCTGAGGCC  
AGCTTTTCTGTTCACTCATCCCTTGATTAATATGGACATTCTAACTTC  
ACATCACTTGCTAATTCACGGACCAACAGAGACTGGTTAGCATGTTGCTA  
TCCCACCTCCAAATTGCATCAAGGAATTTGATTTTGTCTGCTTGGGTCATG  
GTCCAGTAGTCTGGGCCAGGGGACTGGGACCATCTAGCACATAGCCAAAG  
GGGCTGACCTAATGGGGCAAGTCTGACACAAATGGGGTAATTTCTTGGGA  
CAACATTCCAAAGGCACTATGATAGTTGCCTGTTAAAAAAGGGTTCC  
TGAAAAAATTGCATTTTGGTTCCCATGAGTTACCGAGTCTTCTTTCTA  
AATCCAAGGGAGGTGCATTGTAAAAACAGGCCTAAAAAAGTCAGGTTTAA  
CCCTTCCCTTTTGGAGGGTTAATGGTCCTTTGGAG

>Sequence 823

CCGGGCAGGTACCACAAGAACTATGAGCTGGTTATCCACTTCATGTGGAA  
TCATAAGCGTCCCAAAGTGACAATACATATAGATTGCCAGGCAGTGAAAC  
AGTTAAGATGCCACCA

>Sequence 824

CACATCCCTGTACTGAGGTTGAGGGTCNGCTTGGGGAGTTGCACAGGGT

Table 3

GCCGCCGGGNACNNTTTTNGGGTTTTTTTTGNCCCAGTGTGGAGCTTGGTTT  
CCGGATTTAACAACACAGCAGCGCCAGGAGTGAACCTTCAGCAGAAGCG  
CTTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGAGATGAACAGTGCCGCGAGCA  
ATCACAGCCGGGCAAGGGTGCTCCGAGCCTCGCATCCCC

>Sequence 825

CCGGGCAGGTACAAAGAGAAGCAGCTGAAGTTTCAGAACATGCTGTTATG  
CTTGCTAAGGATAGCAGAGAAGAGTTGACTCCAGATGCTAACATCAGAGA  
AGTTGGCCTTGAGGGGGCATTGTTGATCTTACTAGACAAGGAGACAGATG  
AGAGATTATGCCATGATATCAAAGAGACTTTAAATTATATGCTTACATCT  
ATGGCAGTGGA AAAACTCTCCCTGTGGTTAAAGCTTTGTAAAGACGTACC  
T

>Sequence 826

TACCA GTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG  
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG

>Sequence 827

CCGGGCAGGTACAATAGCATGGGAACCATTAACCAGCAGGCCATGGACCA  
ACTGCAGTATCCTTTGTGACCCAGAACAGCACCAAGGTCAGAGGGCACCT  
GTATTCATAAAACAGCTGCCTGACTGTGAATCCTGATGAATCAAGCTCAA  
AAGGAGAAAAACATAAAATACATAAAGTACCT

>Sequence 828

AGGTACAAC TTTAACTGTATTGTATTTCATGTTGCTAAACAATATTGGCC  
TTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAACCCCTGTAGAACT  
AAGTAGGTGAAGAGATATTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAAATATAA  
TAATTA AATAGTGAATTGAGCATCANCTAGAATAAAATAAAATGAGTAGG  
CATTCTTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCAACCATA  
TTGATTTTAGAACAAAAACAGCAGCCCATAAACAGTTTGTGGCCTCTACT  
AACTGTCCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTTAAAA  
TAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCTCTCTATCCCTTATC  
TCAAACACATACAAAACAGACAGACAATAACAAAAAGACATCATCTTTAT  
CTGTACCTT

>Sequence 829

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTGAAAGATTCTAAAGTGTG  
TTTTGATCATGTTTTCAAACTTTAAAAATCAAGTTACTTACTGAATCCA  
ACCATTCCATCTGGAAC TTTGTATTCTTCTGTCTATTACAGATCTGCTAAA  
ATACAGAAAGCACCATTTTCTTCAATGAAAGATACTTTGTTTACAAATA  
AAAGATAATCTATTAATAAAAAATGGAAGTCTAATGTCTCCCAATGGCTTA  
AACTAAGGTTCTAGGCTCAGACTCATGTCAAAAAATATGATCTTATTACT  
TGAGTAGTTAAATTAAGAAATTTAAGATGACACATCGAGTGAAGAAGGGA  
TGATGAATGGAACAGTCTGAAGGCATTAAGTGAAGAAGTTGAAGTGGA  
GTTTAGAGAATGTCACTTTAACAGTTACTCTAATTCACCCCTGTCTCTCT  
AAAATGTGGTTAATTCACCTATCTCTCCAAATCACAAATTTTTCTCACT  
CAAAAGAAAAATCATCACTT

>Sequence 830

AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGGGGTTCT  
GAGTCCAGTCCCTTTTGCATAAACGCCGCGTGGCTCTCTCAGCGTCCC  
CGCACCTTCATGCGCAGCAGATTCTTGACAAC TTTGTCTTTCTCT

>Sequence 831

CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGGGAAGGCGAAGAAAAGAAATAGAGAAG  
ATAGGGAAATTAGAAGATAAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAGATAAAT  
TTAAACCTGAAAAGTAGGAAGCAGAAGAAAAAGACAAGCTAGGAAACAA  
AAAGCTAAGGGCAAAATGTACTGTTTGAGGTTTCAGGAGTTCACTGGGGG  
CCTTGGAATGTATCTCCCGAAGATAAGGGGGAAGTACTGTAAGCAAAATC  
GAAAGCTATACAACAATCAGAAATGGGAAGAGAGCAAAATCCAAGTATAAG  
TGAAGACATTCTCTGAATTCCAGCATTCATCGAGCATCAAAAACGACC  
AATCTTTTAGTCCTTTTCTGTACCT

>Sequence 832



Table 3

AGGTACTGGGACATTCCAAATGGCTGCAAACTAATCAGGAATCGATCGGA  
TTGTAAGGACATTGATTGGACGACATATACCTGTGTGCTAGGATTTCAG  
TATTTGGTGTCTGGCCAGAAGGATCTGATGGGACAGATATCAATGCACTG  
GTGCGATCCCAATAGAAAGGTGATAGCTGTTGCCGATGACTTTTGTA  
AGTCCATCTGTTTCAGTATCCCTGCTCCAAAGCAAAGGCTCCAGTCACA  
AGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA  
>Sequence 833  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAGCCTTCGAGGC  
CCACCTTCTTTTGAAGTCTTCCTGGCCACCC  
>Sequence 834  
AGGTACGCGGGACAAAATAAGAAGGCTTCCTGAAAGCACTGCTGCTTGGC  
ATACTTCTGTAGTAACCTGTCACCGTCTGCTTTTTGAAGCTAACTAG  
ATCCAAGAAATTGACATAAATAATGAGCAAGAAATGATTATAAGAGGAT  
ATTGCTCATTTTCCACATATATTCCTTATTCTGAAGACTACTTTGAGGT  
CAACATTCCAACAGACCTACGAGCAAAACATTCTGGGGAAATAAGTGAGA  
GAAAGGAAATTGAAGAACTATCAGAAGCTTCAAGAAACACCATACCACTA  
GCAGTGGTGCTTCCCACTGAAATTCCATGTGAGAATCCTGGTGAAATATT  
CATAANTTTGAGAGATGAAGTAATTGGTGATACTGTAGAGGTTGAATTTA  
CATCAAGTAATAAGCGCATTAGAACACGGCCAGCCCGTTGGAATAAGAAA  
GTCTGGTGCAATGAAAGCTTAGAGTTTCTGCTGGTTGAGTCCATGTCAA  
TGCTACTGTGATGGAATCGGTAAAGCTACAACCAAAATTAAGTACCTGC  
CCG  
>Sequence 835  
NNAAGTCTGACGTTGAATTGCAACTTCCGGCGAATTGGAGTTGCCCGCG  
GTGGCGGCCGAGGTACAGGTGAATGCCATTCTAGTCATCTCCCATGAAGA  
TTAATTATTTCTTTTACAAATCCATTCTCTGATCCAGAAGAAAGAA  
AGCAGTGAGTGATTTATTTCTCCATTGTAAGATTTTGTATTTCATAAT  
TGAATGAATGTGCTGAATTTTATGGTGTTATTGGCTAGTTTGAAAAAA  
AAAAGGAAGAAATAAGCATATTATTTGAAGTTCTAATGACTCACGTTT  
TTCAAAATTAATTTTTCAGTTAAGGCAATTACAACTTATCATTAGTTAT  
TAACTTTGATGCCAGGTATACTATCCCATGCCACACAAAGGCAGCTCATT  
TTGATATAGACTGGGGCAAAGAAGATGATCCAATTTGTTAATTGGCATC  
TATGAATATGGATATGGAAGCTGGGAAATGATTAATTAATGGATCCTGACCT  
CAGTCTAACACACACAAGGGATTATCTATTTCTGAGTCTGGTAACCAATCA  
TGTTGGATTTAATTTATTCTAATTCCTTGCTTTTAAATTATTGTGGAATA  
ATGGGAATTTGGGAAACCAAGGACTTACTGGTTGGGTGACCTTGGGGCCG  
TTAAAAGAACCTTTTCGTGAAAGGACCAATTTAAATGGATTCTGAGATT  
TGCGTTCCGGGAAAAATATTTGTTTATTAAGGCTTAGGGGGTTTATTTT  
AAATAACCAAGGGGAAAAAGATTTTTCTCTCTTTGCTTTAAAAAATTTG  
TGCCATAAAAAGCGACCGCCNNNGTTTTTCTTGGCTTCGCCTTTACAA  
CACTCCGCAAC  
>Sequence 836  
CCGGGCAGGTACTCAAGGCCCTAATCTCAATACCATCACATTGGTGTTA  
GGGCTGTAAACATTGGGATATGGGGCAAGACACAAACATTCAATCCAAAGC  
AAGCATGTCCACACTGTTGGGACTCCAATCCACTTTTGCAATTGAGTCAT  
TATTTAACCACTGTACCT  
>Sequence 837  
AGGTCAATTTTAATTTACAACGTGGGAAATAAAAAATCACTTAATTTTT  
TCCAGTGCTTCTCCCTCATCTGGTTATTCAAGAAAACAAAACAGTCTCTG  
AGATATTTAGCTTTTCAAAGTGAATAATGCTCTAGTGTTATTTATTTT  
TAATCCCACTGTATTATTTTACCTCTAGAGCATCTTGATTAGGACATG  
TTATATTTATGCCAGTGGAATAAGTTATGGCCAAGTTTGCAAAAACA  
GGAAGCAGTGAGATACTTGTTTTTCTCCTCACTAAATATCAGTAATTG  
TCAGGAATGGTATTACCTATTTTCATTTCTCTTTTTCAGCTTTAAGCTNT  
GTTGATTGGGACACTAAAGTATGTATACCTGAGGAAAAAATAGAATGT  
GCTCATGGTTAGGGAAAAATTATATTATTTTAAATTTTAAATTTGTTTT

Table 3

TAACCAAGTAGGAATTTGGGTGTATGGATAAGAGGCCAATCTGCTTCTGT  
AGGCTATAGAAGAAAACCAAGTTGTATTTTATGGTCATAATTTGTCCCCCT  
ATTATTTCTGAAGATTAAATTTAAGTAAAGTAGCCCATAGTATTTTAATT  
GAAAAATACTAAAGCCACATAACTGAGTAAGATGTGCTATGATACTTTCA  
AACAAATCCCTAATGCTTGCTAAGCATATGGATGGTTTAATTCCTTGCTG  
GTATAAACCGATATTTAATACGCCCGAATTACTGATGGTAAAATGAAAGT  
GGGAACCTGTGAAATTTTATCCATGTTTAAATATTATTAAATTTAAAC  
ATTTAAGACCTTGTGCCCCTGGGGGAGCCTTGCTTTCCCTAAT

>Sequence 838

CCGGGCAGGTACTGGGGGTAGCTGAGAACTATCACGTTCTGTTTCTTCCTC  
GTCTCCCCCTTTTCTGCCTTCTCCTTGAGAACGTCCTTTGAAGTTGGGTC  
CACTGTTTAGGGTTGACTGCCTGTACCTCGG

>Sequence 839

ATTGACATTGTTAAACCATCANNNCCCCGCGGTGTTTGGTNAANNACTATA  
CGNGACGCGGANNNCCNCCNNGGCGNNGNANTGTANACCNCGCACCACAC  
ACACCCACCCCTTTCCNCNCGNCGANNTTTTATAAGCGCCCGCACCGGAN  
ACCACAGACAGGGGGGGACCTATTTAGAAGAAGGGANNAAGGGGCGCCGC  
TAGACAGAAACACGGACAAAGCNGAACCCGAAAAAGGANAG

>Sequence 840

TACAGGGCCCTGGTGGATGCACCAAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCA  
GGTTTCTGTGCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTGACTGTGATTTCAAAC  
CCCAGGTGGTTACTGGAGCCCATACCTAGGAAAGGAGGCAAGGATGTATT  
CCAGGTAGACATCCCAGAGCACCTGATCCCTTTGGGGCATGAAGTGTGAC  
AAGTGTGGGCTCCTGAAAGGAATGTTCCAGAGAAACCAGCTAAATCATGA  
CACCTTCAATTTGCCATCATGACGCAGACCTGTATACATTAGGTTAAATC  
TGAATTTCCACTGCTTTGGAGAGTCCCACCCACTAAGCACTGTGCATGTA  
AACAGGTTT

>Sequence 841

AGGTCAACTTTAAACTGTATTGTATTTCATGTTGCTAAACAATATTGGCCT  
TCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAAACCTGTAGAATA  
AGTAGGTGAAGAGATATTTGTATAAGTGCCACAGAAAGAGAAAATATAAT  
AATAAATAGTGAATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAAATGAGTAGGCAT  
TCCTAAGATGTGAAATGATCACTAAGATATACATGCTCCAACCATATTG  
ATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCCATACAGTTTGTGGCCTCTACTAAC  
TGTCCTCTGCTGCTCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTAAAAATAA  
AATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCTCTCTATCCCTTATCTCA  
GACACATACAAAACAGACAGACAATAACAAAAAGACATCATCTTATCTG  
TACCTGCCCCG

>Sequence 842

TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG  
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 843

CGGCCGCCCGGGCAGGTCAGCAGCTTTGCATGTTGACAAATCCACTCTCT  
GCTGCAGATGCCTAGGGGAAGTTGCAGACTTAAATTTTCTTTGTAAAAT  
GGGGGAACACAAACAGATCTTATGTACACTGGTTACTCCAAAAAAGGACCT  
AAAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 844

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTGGAGAGGACCATGTGAAGAGAGAAGCTGAG  
ACTGAAAAGGATTTATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACCATC  
TGAAGTTCTGACGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAGGCATGGAAAAGAT  
TCTCACCTAGAGCATCCAGAGGAGAGGTTGGTCCTGCAGACACCTTGTTT  
TCTGACCTCTGACCTCCGCAACTGTGAGGGAAGAAATTTCTGTTGCTTAA  
AGACACACAGCTTGTGGTACCT

>Sequence 845

TCTACGAAGTCCCATGGCTTTTCCAGTTCTCTCTTGCCCTTGAGGCTCAAG  
AACAGTTTGTTTTAACTGAGAGTCTGGGAGGAACTACAGTTTCCCCAGA

Table 3

GTAGTCTTGGCGGACTACTGGAAGTCACAGCCAAAGAACTCTGTGATTA  
CTGCAAGTGTGGATAGCAGACAATAGGCCTAGTGTGAATTTTCATGAAA  
GAGGAAAGAATCATAAGGAAAAATGTGGCAAAAAGGATCAGTGAGATTA  
CAGAAAAGCCTGGATAAGGCAAAAGGAAGAAGAAAAGGCATTAAAGGGTT  
TGGTTGCATTGGAGGGCAGTTTGCCTTGAAAGCATTCCCAGGGGGTTTGG  
AAAAAATTTGGCTTTAAAATTCAAAAATTTTGGGGCCCCAGCTTTTACC  
CCCTGGAACCCAGCTTTTCCCCCCTTCTCGGATTTTAAATCCCAGGG  
GGGGGAAATGAATGAATGGTAAAAATTAAAAATATTTTCTTTAAGGGG  
GTTTTTGGGTAAAAGGGCTCCTT

>Sequence 846

AGGTACATTTCTAAGTATCACATGACTTAACAGGTGCAAGCTGGCAGGC  
ATCGGACTTGGTATCCGTAAGACCTGTTGCCCTTTGCCTTCTGCCATGA  
TTGTAAGTTTCCCGAGGCCTCCACAGAAGCTGAACAGATGCCAGTATCAT  
GCTTCTGTATAGCCTGTCGCCTTTGGGCAGCTGGACACCTCACCCACGC  
TTCAGGCTGGAGCCTTCCCTCATCTTTATTAGGTGTCTTAGAGGCAAGTGC  
CGGAGGTAACATCCTCCTCTGCATTTCTTACACTGACAAGGAGAATGCTG  
TGGCTCTACGCAGNCATCCTTTTACAACCTTTGCCAGGGAGCAAAGTCTG  
CCACATCAATCGATGAGTACCTGCCCG

>Sequence 847

CCGGGCAGGTACTGCTGTGTAGCAAACAGCCCTAAACCAAGTGAATTA  
ACAACCATTTTCTTTGTACAGTTTTGCTTTCCTGGGTTGGGCTCAGTTG  
GGCGGGTTTTGCTGGTGATCACTCTAATGGCTGCTTTTCTCTCCAAGTAG  
CCTTTCAGCAGAGTTGCTGGCCTTACCTGGTAGCTGATGGCTTAGGGCT  
CACAAGAGTACCT

>Sequence 848

AGGTACGCGGGTTCGGCAACTTTGGGAACCAACAGTAGGATGTGGTTAAG  
ATTCAGTTCTTGCTGAGCTAAGGAAGCATTCTCACTTCTTTTAATTGT  
CTGGCTCACTTCTAGTCCCTAACTAAATGCTCACTCAAGAGTTTAGCTT  
GAATGTCAAAATGTCAAAAAATTAATTGGGTGATCTTTCTCCATTCTAGG  
ATAAGAAGAAAGAGAAGAAATGAAGTGACCATCCAGCCTTTCCCAATTAG  
ACTTCCCTCTCCTTCCACCCCTCATTTCTTTTGCACACATTACAGGTGG  
TGTGTTCTGTGATAATGAAAAGCATCAGAAAAGCTTTTGTACCTGCCCG

>Sequence 849

AGGTACCGTGTTTTAAGCTTAGTTCAAGTCTCAAGTGTTCAGCCACATC  
TGAAGACCAATAAAGCAACTGCTGGTTATCCTTTGGGAGCTGACAGAAT  
TTCTTCTCCCAATACATACAGTAAATCATAAGCCTGGAATGAAGAA  
AAAAAAATCTTACGGGCAATGCAATGGCTGCAAACTATAAGGATTAGAA  
ATGTGAACCCACATTTTAATCCAAATTAGGGCAATTTAGAGGTGGTAGCG  
TAAAGAATAGCTTGCTGTAATATACGCCATGCTGATACAGAATTGGCTTT  
TGGCCTTGTCAAAATTAATTGTGCCTTTCTGTATTGATGGTGGGCATGT  
T

>Sequence 850

AGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG  
AGGCAGTTCCAGATTCAAC

>Sequence 851

CGTCATCACTATTTCTCCAGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGA  
AGAGAAGCTGCGCTGGGGCTTCCATGGTTCCGTCTGGGTCCTAACTGAGC  
AGTTCTCCCCCGGTACCT

>Sequence 852

CGTCATCACTATTTCTCCAAGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGA  
AGAGAAGCTGCGCTGGGGCTTCCATGGTTCCGTCTGGGTCCTAACTGAGC  
AGTTCTCCCCCGGTACCTGCCCG

>Sequence 853

CCGGGCAGGTACCAATGGCTCACAAAGCCCAAAATATTTACTATTTGCC  
TCTTTACAGATAGTTTGTGACACCTGACATATAGGAATGGGGGACATTG  
CTTCTACCAACCCAGCTCTCTCACTGGATGGTCCATGTATACAAAGTA

Table 3

GAGCCCTTATTAATGCAAAGATGTTGGTCTAAACCCTGCTTGATAGGAT  
GATTGAGTAAATTCAGAAAGTGGTAATGAGGGCTGGNNNTGCGGTGGCT  
CACTCCTATAATCTCATTACCTTGGAGGCCAAGGTGGGCAGAATCGCCTG  
AAGATCAGGAGTTTTGAGAACCAGCCCTGGGCCAACATGGTGGAAGCTCA  
GGTAG

>Sequence 854

CCGGGCAGGTACAACCTTTAAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATA  
TTGGCCTTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAACCCTGT  
AGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAA  
ATATAATAAATTAAATAGTGAATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAAATG  
AGTAGGCATTTCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCA  
ACCATATTGATTTTGAACAAAAACACAGCAGCCATAACAGTTTGTGGCC  
TCTACTAACTGCTCTGCTGCTCCCATCTAGAGGTTATGGTTCTA

>Sequence 855

TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG  
CCAGGTTTCTGCTGCTACCTGCCCG

>Sequence 856

AGAGAAAGACAAAGGTGTCCAAGAATCTGCTGCGCATGAAGTTTATGCAA  
AGGGGACTGGACTCAGAAACCATGAAACAAGCTAGAGAGAGAGAAGTAAA  
AGTAATAATGCATTAGGTGGAAGTAGTCATCTTGGGGTGTCTCTTCGGG  
GCGCGGCCATTTTTTTTTTCCCCCTGTTTTTTTTTAAAAAGGGGGGGGGG  
AAAAAATTAATATCCCCCTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGTTTTTTTTT  
TGGGGGGGGGGGGGTTTTTAAAAAATTTTTTTTGTTCCTGTCCTCC  
CTGTGTTTTGTTCCTTTTTTTCTTATTGGTAGGGGGTTTTTTTTTTTT  
ATTCCTCCCTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGCCCCCTAAAAAATAATTTTTT  
GGGGGGGTTAATAAAAAAATAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTGGCC  
CCCCCGGGGGGGGGGGTGAATAAAAAAATTTTTTTTTTTAAAAA  
ATTTTTTTTTTGTCTCCCTCCCTCAAAAAAAGTCAATAAAGTGGGGGG  
TGGGGGGGTGCCCCCCCCCAAAATTTTTTGGGTTTTGTGAAAAA  
AAATTTTTTTTTTTGCCC

>Sequence 857

AGGTACACCCTGCCCCATCCCGGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTGAG  
CCTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCAGCGACATCGTCCGTGGTA  
GTGGGGAGTAGTCATATGGGGGCGGCGCGGTAGTAATCATACTTATCAT  
AGGAACTGCCCCCAAAAAAGCCCCCAAAAAAACCCTTGCC  
CCCTTTTTTTTTTTATAAGGCCCGCCCCCAAAAAATTTTTTTT  
GGGGGGGGCCCCCTTTTTTGGGGGGGGGGGGGAAAAAATAAAC  
CCCCCTTTTTTTTTTCCCCCCCCCGGGGGGGGTAAAAAACCCT  
CCGGGGGGGGGGGGGGGGTCCCCCTTTTTTTTTTCCCCCCCCCT  
CCCTTTTTTTTTTTTGTCCCCCTTTTTTTTTTGGGTTTTTTAAGAA  
TAACAATACCCCCCTTTTTTTTTTTTCCCCCTTTTTTTTTTT  
TAAAAAATAACCCCCCTAAAAAATAAGGGGGGGGTGTTCCCCC  
CCCTCTAAAAAATACTTGGGGGGGGGGGTTTTTCCCCCTT  
TTTTTTTTT

>Sequence 858

CCGGGCAGGTACGCGGGGACGCGCTCTGTGGAGAAGCGGCTTGGTCGG  
GGGTGGTCTCGTGGGGTCTGCCTGTTAGTCGCTTTCAGGGGTTCTATG  
AGTCCTCCTTTCATCGACTCGTGCACGCATGGGTAAAGTTGTTTATCT  
CCCTAAAAAATTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGCCCCCTAATAAAAG  
GGGATTTCCCCCTTCCCCCTTTTTTGGGGGGGGGTGTTTTTTTTTAAA  
AAAAATAAATAAAAAATTTTTTTGGGGGGTTTTAAATTCATACTGT  
CCACTGAAAAATTTTTTTTTAAAAAATTTTTTGGGGGGGGGGCCCCCT  
CACAAAAAATAAAGGGGGGGGGGTGTTTTTTTTTCTCCATCAAAAAA  
GTGGGTTCCTCCCCCTTACATTTCTTATTTTTTAATAAAAAATTTGT  
GATATTTGTTTAAATGTTAATAATTTTTTTAATAGTTTTATAATTATA  
TTATAATCGTGTTAAATTTTTGTAATATTGTTCTATATAGGTTAATAA

Table 3

ATGTTTATAGAGTGTA AAAATATATGCTATAATTTTTTTTAAT

>Sequence 859

AGGTACCAATAAGCATATTGCTTTGGCAATGCATCTCCAGAGCAGGTGAC  
CCTGGCCGCTGTCTCTGGGGACACTGACACCGAGGNGTGGACTGTGTTCA  
GTGTCATTAGGTAGGGTCCTTACAGGAGACTCTTGTGTGTCACGTAGTAGTT  
GTAAGTGTATTGGGGTTTGGGGTTTAAGGGGTTTTTGGGGGTTAAAAA  
AAAAGGGGGGGGTAAAAAAGGGGGTTTTTTTTTTTTTTA  
TAAAAAGGGGGGGGTGAAAAAATTTTTTTGGGGGGGGGGGGGTTT  
AAAAAATTTTTTTTTTCCCCCCCCCTAAAAAAGGGGGG  
GGGGGGGTGCCCCCTTGGCCCCCAAAAAATTTTTTTGGGGG  
GGGGGGGGGGCCCTTTTTTTTGC CGGGGTTTTAAAAAAGGGGGGGG  
GGGAAAAAACCCTTAAAAAATAAGTCCCCCCCCGGGG  
TGCCCCCTCCCCCTCTTAAAAAAGGGGGTTTTTTTTTA  
TAAAAAGAAGGGGGGGGGGGGGTTTTTTAAAAATAATATTTTTAA  
CCCCCCCCCTTTTTTTTGTGGGGGGGGAGAAAAACCCCA  
CAATACCCCTCCCTTTGTGT

>Sequence 860

TCGCACTATTTACCCGGAGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT  
TGTGCAGACCCTCATGCATCAGGAGCATGAGAAGACGTTCCCTGCTGC  
CACCTGCTCTTGTGCCACGGGTGAAGCTGTGCTGTTAGGAAAAAGGGGG  
GGGGTTTTAAAAAAGGGGGGAAAAAAGGGTTTGGGGG  
TAAAAAGGGGGTTGCCCTGCCCGGGGGTTTTTTTCCCCGGGGG  
GGGGGGTTAAAAAGGGGGTTTTTTTTTCCCCCCCCCAAAAAAGGGG  
GGGCCCCTAAAAACCCCGGGTTGGGGGGTTGTTTTTAAAAAGGG  
TTGGGGGGGGTTTCCCCCGGGGGGATTTTTTTTGGGGTTAATGGG  
GTAATTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTAATTTTTTGGGGGGG  
GGGTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGGGGTTTTTATTTTTTTTTT  
GGGGGGGT

>Sequence 861

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGTGTCTAGTTAGGACCCAGACGGAACCA  
GGAAGCCCCAGCGAGCTTCTCTCCTCTCCGGCTACTGCTGGTCTTCTC  
CAGAATATCCACCGTGGTAGGAAATTAGNTGGAGTGGAACCGCAAGGT  
TCTTCGACGGGGCCCTGATCCCCCCCCAAAAAGGGCCCCCGGGGGCC  
CCGTCCCCCATTTTTTTTGGGGGAGTTTTTTTTTCCCCCTTTTTTT  
GGGGGGGGTTTTTTTGGGGGGGGTTTTTTTTATCCCCCTTTTTTTT  
TTACCTGACCCCCCAAAAAACAGTTTTTGTGTTTGGGGTTAGGGG  
TTTTTTTCAAAAAATTACAAATCTTTAAGGGGGGGGGGGGTGAAAAA  
GGGGGGGTGTGCCCCCTTCCCCCCCCAAAAAATCCCTTGTTCCTC  
CCTCCCCCCCCCTATTTTTTTTTTTGTCCACCTTTTTTTTTTTTT  
ACCCCTGAATCCCCCTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGTGGTCTCC  
CCCCCTTAAAAATAAAATTATTTTATGGGGGGGGGTGTTGGGGGTTA  
ATTTTTTTTATCTCCCTTTTAACGCCCCCCCCACAAAAAGAAAGAGA  
G

>Sequence 862

AGGTACGCGGGCATCCAGCAGAGAATGGAAAGTCAAATTTCTGAATTGC  
TATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACATTGAAGTCTGACCTTATCTGAA  
GTAAATGTGAGTAGCAGGAAGTTGTATAACAAGGTGGGGAGGCCATATC  
AGTAACTTTCGTTTTTTTGGGCCCCCCCTTTTTTTTTTTTAAAAATT  
TTTTGGCCCCCAAAAAAGGGGGGGTGCCCCCTTAAAAAACA  
AAGGGGTTTTGGGGGGTTAAAAAACCCTTTTTTTTTTTAGT  
TTTTTAGGGCCCCCTTTTTTTTGA AAAAATATTTTTTTGTGCCCC  
CCCTTTTTTTAAAAAACCCTTTTTTTTTTTTATGGGGGGGGGCC  
TTTTTTTTTAAAAAACAACCCCTTTTTTTTCCCCCTTATTTT  
TTTTTGTGGGGGGGGGGGTTCAACCATAGTGGGTCCCCCGCGG  
CCCCCCCCCTGGGAAAAAAGGGGGGTTTTTTTTTGTAAAAAATATG

Table 3

GCCCCCCCCCGCCGGGATTAATGGGGGGGGGGGGTGTATTTTTCTC  
TTTGTACCCCCCCCCCGGGGGGGGGG  
>Sequence 863  
CCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACA  
CAACAGAGGCAGTTCAGATTTCAACTGTCTCATCAGTATGGTGCGGGAT  
AGGATGTAATGTACAGTAGTGGGTGGCAGTCTCCACCAGGTTTTCGGTTT  
TTGTAATTCCTTTTTTTTTTGCCCCGTGTCCCCCAAAATAGGGGGTGT  
GCCCCCATTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGAGGGGGTTTTTTTTTTTT  
TATCCCCCTTTTTCCCCCATTCCTTTTTTCCCCCTTATTTTTGGGG  
GGGGGGGGGGTGGATTCCCCCCCCGTCCCCCCCCAAAAGGTGTAAAT  
TGAAAAATTTTTTAATAAGGGGGGGTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGCTT  
TTTTTTTTAAAAATCCCCCCCCCTCCCCCCCCCTTTTTTTTATTTT  
CCCTCGGGGGGAAAGGGGGTTTTTTTTTCCCCTCTGAGTACCCCCC  
GCGGGGGGGTGGGTCTCCCCCATTTTTTTTTTTTTTATTACCCCCC  
CTTTTTTTTTTTTTTATAAAAAAAGGGGTGGGTGGTGGTGAAAAA  
TATTTGTAAAACTTTCCCCCCCCCCCCCTTTTTGTGTGTGTAAAAA  
TAAAGAGNGGGCGGGGCTTTTTTATTGTGTGGGGGG  
>Sequence 864  
CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTA  
TGGTGCATCCACAGGGCCACTGGTATCCCAGTCCAGGTTTCAGTTGGTC  
AGTTGGGGTCTTGGGGACCAGTAGGTTTGCACCTCTTGACCCATTCAA  
GGCATAGCTCTTTGGTGGTGTCCCCCTAAAAAAAAGGGGTTTTTT  
TTTTTCCCCCTTTTTTTGGGGGTTAAAAAAAAGGGGGGGGA  
AAAAAAAATTTTTTTTTTTTTGCCCCCTTTTTTTGGGGGAATCCC  
CCAAAAAAAAGGGCCCGGTATATTATTTTTTTTTTAAAAAAA  
CCCCCCTTTTTTTAAAAAAAACCCCCCCTTTTTTTGGGGGGGGT  
TTATTTTTTCTCCCTCAAAAAGGAGGGGGGGGGGCCCTCCTAA  
AAAAAGGGGGTGTGGGATTGTTTATTCAAATAATTTTTTTCTTT  
TTTAAATTAAGTAAATATAATTATTTTGTTTTGTATAAGAAAAGAA  
ATAAATTTGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGTATAT  
GTTATTTTTTTATCTCCTCTTAATGGCCCCCT  
>Sequence 865  
AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC  
ATCCACCAGGGCCACTGGTATCCCAGCCAGGGTTCAAGTGGTCAGTGTGG  
TTCTTGGGTACCAGGAGGTGCAACTGCTTGACCAATGGCAGGCGAGGC  
GCGTGGGCAAAAGGGGGGGTTTTTTTTTGCCCCCTTTTTTTGNGG  
GGGTAAAAAAAAGGGGGGGGGGAAAAAATTTTTTTTTTTTTT  
GCCCCCTTTTTTTTGGGGGGGGCCCCCTAAAAAAGGGGGGGNTT  
TTTTTGGTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAACCCCCCTTTTTTTTAAAA  
AAAAACCCCCCTTTTTTTTGGGGGGGTTTTTTTTTTCCCCCAAA  
AAAAGGGGGGTGTCCCCCCCCAAAAAAGGGGGGGTTTTTTTTTTT  
AAAAAAAATTTTTTTTTTTTAAAAAAGGGTAAAAAAGGGTTTTTTTTT  
GGAAAAAAGGGAAAAAGTGTGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTG  
GGGGGTATGTGGTTTTTTTTTCTCCCCCTTATACCCCCCTTTT  
CCCCCTGGTTTCCCTTTGTTTT  
>Sequence 866  
AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTGATGTATGGTGC  
ATGCACCAGGGCCACTGGTATGCCAGCCAGGGTTCATGTGGCCAGTGTGG  
TACCTGGGTATCAGTAGTTTTTACGTTCTGCACTCAATTACAGTGCAGT  
CTCTTGTCCATATGGGGATAATTTTTTTTTCCCCCCTTTTTTTGGG  
GGGGTGGAAAAATTTAAATGGGGGGGGGTGAAAAAATTTTTTTGTT  
TTTTTTTCCCCCTTTTTTTTGGGGGGGGTCCCCCTTAAAAAAGGG  
GGGAATATTTTTGTATTTTTTGTCCCTTAAAAAAAATCCCCCCTTT  
TTTTTTTTAAAAATATATCCCCCTTTTTTTTGTGGGGAAAAATTTTT  
TAACTCCCCCAAAAAAGAGGGGGGGTCCCCCCCCAAAAAAGAG  
ATCTTTTTTTTTTAAAAAAAATATTTTTTTTTTCCAAAAATATAA

Table 3

AATAAATTGTTTTGTTTGTGTATAAAATCCTCTAAAATTTTTTCCC  
CCCCCTTTTTTTTTTATTATGGTGTGTGTGTGTGTGTATTCCC  
CCAATTTTCAACCAATAATATATCCTTCTTTATATACTAAAAAAT  
>Sequence 867  
CCGGGCAGGTACACTTTTGGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAAC  
TGTGGCTGCACCATCTGTCTCATCTGTCCCGCTCATCGTATGTAGTCA  
GCTTGTAAAGATTCTGGGAACCTGTCCCCTCTTGNNTAGTATGTGTCCCTT  
GNCNNTGTTAAAAAGAAAAAATTTTTTTTAAAAAAGTAAAAAAGGC  
CCCCCTTTTTTTTTTTTTTTGTGGCCCCCTTTTTTTTTTAAAAA  
AATTTTTTTTTTTTTCCCCTGGGGCCCCCTTTCCCCGAAAAAAGGG  
GGGGTTTTTAAAAAAGTGGGTGTTTTAAAAAGGGGGGGTGGGGGGGT  
TTTCCCCCTGTCCCCCAAAAAAAGGGAAAAAATTTAAAAAGGGGG  
GGCCCCCTTTTTGTTAAAAAACCCTTATCCCCATTTTTT  
TTTTTCTCTCGGGAAAAAGGGGGGGGAGTATTTTTCTCTCTGT  
TCCCCCCCCGGGGGGGGTGTGTCCCCCTTTTTTTTTTTTTTT  
TCCCCCTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGAGGGGGGGGGGGGGGG  
GAAAAAAGATTTAAAAATGTGGGCCCCCCCCCGTTTTTTTTTTT  
AAAAAAGAGAGGGGGGGGGGTTT  
>Sequence 868  
GGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTGATCTCCAGCTT  
GGTCCCCTGGCCAAAGTGTACCTTGGCGCGCTCTAGAACTATGTGTGA  
TGCCCTCCGGGCGTGCATGGGAATTTCTGATATTGCATAGGCCTTAA  
TTCGTAATAACTCCGTTTTTTTTATCCCGGGGGTGTAAAAA  
ACCCCTGGGCCCCCTTTTTTTATCCCGGGGTGTTAAAAA  
AATAATGGGGGGTGTGGGTGATTGGGGGTATGGGGTTTGGGGTTT  
GGGGTTTTTCCCACCTTTTGGCCCCCTTTTCCCCGGGGGGGGGGGG  
GGGTTTTTTTTTAAAAAATATCCCCCGTTCCTTATGTCCCTA  
AAAAAAGGGGGGGTGGCCCCCTTTTTTTGTTTTTGAAATTTA  
TGGAATTTAGGGGGGGGGGGGAGTTTTTATATTATTAATAAAACC  
TCCTTTTCTCCCCATATACACTCCAAAAATTTTTTATTGTTTTGTT  
CGGGTTTGTGTTTTGAAAAAAGAGGGGGTGTTTTTTTTTTTGGG  
GGGGGTGTTTAAAAAAGAGGATATTGGGGGGGGTTATATT  
TGTTTTTT  
>Sequence 869  
TGGTACGCGGGATGGCACATGCAGCGCAAGTAGGTCTACAAGACGCTACT  
TCCCTATCATAGAAGAGCTTATCACGCTTTCATGGATCAGCGCCCTGC  
ATGAATGCATGTTGTGCTGTATGCGTGCCTTGGCCTTAGGTTCTCTGT  
TAGTGTGCGCTTCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTGTTTTT  
TTGNGCCCCCTCCCCCTTTTTTTTTTAAAAAAGGGCCCC  
CCCCAAAAAAGCCCCCGTTTTTTTTTCCCTCCGAAAAA  
CCCCCCCCAAAAAATAAAAAAGCCCCCCCCCTAAAAAAGGTG  
AAAAGTTGGAAAAAAATGAATAAAAAAGCCCCCCCCCTTTTTGTTG  
TAAAAAAGAAAAAATCCCCCCCCCTGTTTTTTTTTAAAAA  
AGAAAAAAGTTTTTTTTGTGTAAAAAAGAGCCCCCCCCCGTT  
TTTTTTTTTAAAAAAGAGNGGAAAAAAGGGGGCCCCCCCCCGA  
AAAAAAGATGTTTTTTGTTGTTCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTT  
TTCCCCCACCAAAAAAGAGGGTGGAGTGTGTGTAAAAA  
AAACCCCCCGGGGGGGGGGTGTGTGCTCCCCCCCCCTTTTTTT  
>Sequence 870  
AGGTACACTTTTGGCCAGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAAGTGTGGC  
TGCACCATCTGTCTTCTGCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG  
GAACTGCCTCTGTGTGTGCTCGCTGAATTAAGTCTATTTTTGCCCC  
NCCCCGCCCCAAAAAGGGGTGTAAAAAAGGGGGAAAAAAGGGGTGG  
GGGTGCCCCCCCCCCCCAAAAAAGGGGGGGTTTTTTTTT  
AAATTTCCCCCCCCCTTTTTTTGGGGGGCCCCAACCCCCCCCC  
CCGGGGGGGGGGAAAAAACCCTTTTTTTGTTGGGG

Table 3

GCACCCCAACCCCCCCCCCTCGGTTTTTTTGGGGGGTTTAAATTTTTT  
CCCCCCCCCTGGTGGGGGGGGGGGGGAAAACCCCCCCCCCCCCCG  
GGGGGGGGGTCCCCCCCCCTTTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTTTTT  
AAAAAAAGGGGGGGGCTCCAT

>Sequence 871

ACTTTTGGCCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGCTGCACC  
ATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAAGT  
CCTCTGTGTGTGCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGGAGAGGGGGGGG  
GCCCCCTCCCCCAATTAAATTTAAAGGGGGGGTTTTTAAATCCCCC  
CTCCCCCTTTTTTCCCCGGGGGGGGGGGCCCCACCCCCCGGGG  
GGCCCCCTTTTTTCCCCCTTTTTTAAAAAGGGGGGAAAAAAAAA  
AACCCCCCTTTTTTAAAAAGGGGTTTTTTGGGGGGGGGGGGGAAA  
AATTTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTAATATACCCTGTCCCCC  
CAAAAAAGGGGGGATTCGTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTTGGGGG  
GGTCCCCCCCCCAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGTTTT

>Sequence 872

CCGGGCAGGTACCTGGATCTTCCAAGCACAGCCACTTGTGTGAACATCCC  
TGACCTGCTTCTGGCCGAAAATACATTGTAATGTGCTATACAGATTAT  
TCTGCAGGGATGAGGGGTAGGCATGAAGTTTTTGGATTCCCTGTCTTA  
AATTTTTTACCAAAGGAAAATTGGAAAATATGCCCCCTTAAAAAAA  
TAAAAAACCCCCCCCCAAAAAAGGGTGGTGTTCCTCCGGGGG  
TTTTGCCCCCCAAACCCCCCTTTTTTTTTGGGGGGGGGAAAAAAT  
TTTTTTGGGGGGGGGGTGGCCCCCTATCCCCCTTACCCACGGAG  
GCAAAATATTTTTTTTGTTTTTAAATATATCCCTCCTTTTTTTGGTG  
GGGTGGTTAAAAAATAATCCCCGGTGGTCTCCTTACTACCCGGG  
GGTGGGGGTGAAAATAAAAAAACACCCCCCTTTTTTTTTGGGGG  
GGGTGTTTTTTTTTTTTAGGGGGTATTGTGGGGGAAGTTTTATA  
AAAAAATATAACACCCCCCACTATTGAGTTCCCCCTATATAAATTT  
TATTTATATAGTGGGTGGGGGGNGAGGGTCTTCTTTCTATAATTCTCT  
TTGGGGGAGGGGGGGGTGTTAAATATAAATATAATTTTTTTTTTTGGG  
GGGGGAGTAAGAAAT

>Sequence 873

CCGGGCTGGTACGCGGGGGCTGCTCAGTTAGGACCCAGAGGGAACCATGG  
AAACCCAGCGCAGCTTCTTCTCCTCTGCTACTCTGGCTCCCAGATACG  
CACCGGAGTAAGTATGTTGTGTACTGCAAGTTCTTTCAGGTCTAAAAA  
AACCCCAATCCCTGGTCCCCCTTTTTTTGGGGGATTTTTTTCCCCCT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGCTTTTTTTTCCCTTTTTTTTTC  
CCTCCCCCCCCAAAAATGAACAAGGGGCCCGGGGGGGGGGGTGT  
AAAAAATAAATAAATGGGGGGGGGTAAAAAGAGGGGTGTCCCCC  
CCTCCTCCCCACAAATAAATCCCCGGTGTCCCATATGCCCCCTTTTTT  
TTTTTTCCCCCTCCTTTTTTTTTTTTCTACCTGCCCCCTTTTTTT  
TTTGGGGGGGGGGTGTTTTTCTTTTAAAAAATATATGAAGGGGGAGG  
GGGGGTTAATAAAAAAATAACCTTTTGTGCCCCCACAACAAAAA  
AGGTGGGTGGGTGTGGTTTT

>Sequence 874

AGGTACAGTCAGGTTGTTTCATTGAGCCAACAACAGATTCTTGGTTAT  
TGTGCTATTGCCACACCTGGGTGGTGGTTTTATAGCCATTTCCATCATC  
AGTTTCTGTCTCTGCTGGGGGTATCTTAGTGCCTCTCACGAATCGGGT  
GTTTTCAAAATTTCTCTGAGTTTCTTGTGGCACTGGCCGTGGGACTT  
TGAGTGG

>Sequence 875

TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG  
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG

>Sequence 876

CCGGGCAGGTACATCAAATCGACTTGCCGAGTTGTGCAGCGTAACAAGGA  
AAAAGGGAAAATCAGCTCCCTCGTGAAAGATGCTTCTGTTCTCTGATTG



Table 3

ATGTTACAAACCTCCCTACTCCTCGAAAAATTCCTTGATACCTCTCACTAT  
TCTACTGCTGGAAGCTCAAGTGTGAGGGAGATAAATCTGCAGGACATCAA  
GGAAGATTTAGAATTGGATCCAGAGGAAAAACAGCACCTGTTTATGGGTA  
TCCTCATTAAAGGGCTTGGCGAAACTGAAGAAGATCCCAGAAACAGTTAAG  
GCAATCATAGAGCGCTTGGAGCAAGGAGTTGAAGCAAATTGTGAAGNAGG  
TGCTACAACCCAGGTGGCAGTACAGTGGCTATCACC

>Sequence 877

AGGTACTCCGCTTCTTGATGTGTTTGTCTCTTGGCTGCACTGGCCTG  
CTCTGCTGGAGACACATGGGCTTCAGAAGTTGCCAGTTCTGAGTAAAA  
GTTCTCCAAGACTGATAACAACCTGNGAGAAAGTTCCAGTTGGTACCTGC  
CCG

>Sequence 878

AGGTACTTCTTTGCAGTATACAAGGACTAACAGTTAATATTGACCCAATC  
TTATATACGTGGCTCATCTATCAGCCTCAGAAACGAACAAGTAGACATAT  
GCAACAGCAGCCTGTGGTAGCTGTTCTCTTGTATGCCAGTTTGTAGAA  
GGAAAGAGGATGAGGTGTCTATTGGAAGTGCCCCCTTGGCAAAGCAACAA  
TCATATCAGGCCTCTGAATATGCCAGCAGCCCTGTAAAAACAAAAACGGT  
AACAGGTTGAAGAAGTTCTCTGGATAATATCTGAAGACTATTTTCCAA  
CTTTGGTTCCATTTTCCAGGGTCACTTTTTCAGAATCCCGCCCATTTGTCA  
AGTTCTGTATAAGCCCCTGTTGGATTTTATCTGAAAAGCTTGAAAAAAT  
TCA

>Sequence 879

AGGTACGCGGGGGCCAAAGGCTGGAAGAAAATTGAGCCAAGAGCTGGAAG  
CCAGAAGTTCCCATGCTGCCCTACACATCCAGGCTCTGAGTTTTTACT  
TTTTCTACTATATTGCCATGCAAGTAACCTTTAACTTTGCTTCTCTGTTCT  
CTGTCACGTAGAAAATACCATGTCTCCATGGCAATAGGAATGCATTTACCT  
TCACCAAACCTGCTCAAATCCTTGCTGAACAGGACGTAGCAGGAGTTGAC  
TTTCCAATGTTGGAGGTTTACAGGTACCTNGCCCGGGCGGNCCG

>Sequence 880

AGGTACTTAGTGAAATATTCTTGGTAATATCATTACAGGTGGACTTTGGCA  
TCATAATCAAATAATTTGATTTCTACTAAGTTGAAGAAGCTTTGTTAGC  
CACTTTGCTTATTCAATTACATTTTGGTGATCTTAAGCGCACATTAATTAC  
CCTGTCTGTTTAGCATGTCTTGTCTGTTTCTTGAATTTTGTGTTT  
AGGGACACTTATCTAGTTTCCAGCAGTCTGCTTTTAACCGGGTGGTG

>Sequence 881

TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG  
CCAGGCTTCTGCTGGTACCTGCCCG

>Sequence 882

AGGTACCTGACAACAAGAGCATTTTAGAGTAATTAATTTAATAAAGTAAA  
TTAGTATTGCTGCAAATAGTTAAATTATTTTATTGAAATTGATGGTCAA  
GAGATTTTCCATTTTTTTTACAGACTGTTCAAGTGTGTTGTCAAGCTTTCTG  
GCATAAATATGTACCT

>Sequence 883

AGGTACAACTTTAACTGTATTGTATTTCATGTTGCTAAACAATATTGGCC  
TTCTCGATGATTTTATTTCATGTTGCTCCAAAGTTAAACCCTGTAGAACT  
AAGTAGGTGAAGAGATATTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAAATATAA  
TAAATTAATAGTGAAATTGAGCATCACTAGAAATAAAATAAATGAGTAGG  
CATTCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCAACCATA  
TTGATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCATAACAGTTTGTGGCCTCTACT  
AACTGTCCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTAAAA  
TAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCCCTCTATCCCTTATC  
TCAGACACATACAAA

>Sequence 884

CCGGGCAGGTACTCTGGAGTCAAAACGAATCAGTTTTATATAATCAATTA  
TTTTAGACTATCCGAAGCATAATGCTTAAGTTTAAAGAGGAGACAAAAA  
TAGGAGGACAAGATACTTGAGAGGCTGTGGCACTAGGACTGCTTGAGAGC

Table 3

CCAGGAGTTGGAGGCCAGCCTGGACAACATAGCAAGACCTCATCTCTGGT  
CAGACATGATGACGGTGGCTTACCCGGGGGTCTCCGCACAGCAGCGGCC  
TCGGGTAAGCAGAACCTCGCTCCGGGGTTTACAAATCCTTCTCCCTTCCC  
CACAGCACAACACCGCGGCTCCCCGCGTACCT

>Sequence 885

CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAATGCAGGATCTGATGTCCTCCTCT  
GGTAAGCAGCATGCACCGCATAAACAGGTCCTTCATGGCCTTGAAGATGC  
ACTGCTTTTAAAAAGCTGATTATCCTCTATTTCCAGTGAATCACTTGATT  
ATCAGATCCTTCAAAAACTAATTCAGTAGAAGGGGAGCCATCCTGTTTA  
CAAATCCACTGTATGCAATTGACTCGGGCGGTGTGACCATTCAAGTTGGT  
AACAAACAACCTTTTCAGGGGGTTCATAGAGCACCACGGAGCAGGACGTGC  
CAAAGGCCAGAAAGTCCTCCCCGCGTACCT

>Sequence 886

AGGTACGCGGGGACATTTCTTTTCCAACACAAGTGAGGTGAACAGCCAG  
CCAATCCTGAGTATTTGAAAAATGTATCTGCAGCAGGTTATGATCAGGG  
AGCTGTATTTCAAGTAGTAACAGCACTGCGAAGAGCAAGCAATGAAAAG  
CCAGCATCTAATTGGAAAGAAAGAGGAAATTTCCCTCTGCAAGGGG  
GCTAATTTGCCAACTGGTGATATTGTTCAAGTTCAGGGAATGAAGAATTC  
AGAATAATTTTGGTAAATGGATTCCAATATGGGGAATAAGAATAAGCTGA  
ACAGTTGACCTGCTTTGAAGAAACATACTGTCCATTGTCTAAAATAATC  
TATAACAACCAACCAATCAAAATGAATTCAACATTATTTTCCCAG

>Sequence 887

GCAGGTACAACCTTAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATATTGG  
CCTTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAACCTGTAGAA  
CTAAGTAGGTGAAGAGATATTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAAATAT  
TATTAATAATTGTTGAATTGAGCATCACTAGAATAAAAAATAAATGAGT  
AGGCATTCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCAACC  
ATATTGATTTTGAACAAAACACAGCAGCCCATAAACAGTTTGTGGCCTCT  
ACTAAGTCTCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTA  
AAATAAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCTCTCTAT

>Sequence 888

GCCCATCGGCCCTAAGAACTCCTATAGGGCGTANTGGAGCACATCGCGGT  
GGCGGCCGCCCGGGCTTGTAATTCCTTCTTTTATGACTAAATTTTACT  
CTATTGTATGGACATGACACATTTTGTATAAATTGTATAGGTATGCCATA  
CTTTAAGTTTGTTCCTAATAATCACTTCATTAAACATTTGGGTGCTTCCAC  
TTTTTGNTAATTAATTAATTAATTTATTTATTTTGTAGATGGAGTC  
TCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATGTGTATCTACCCGCGAGTTGTCAGGCGCA  
GTATCCATATATGTCATTTAGGTCAAGTTTGTGTTTTTCAACTCTTCTG  
TATTTTACTGACTTTTTTGGTCTAGTTGTTTAATCAATCACTGAGACAG  
GTGTGTTAAATCTCTCATTGGGGTGATGATTTATCTAGTTCCTATTTTAA  
TTC

>Sequence 889

TAGTTGAAGGGTTTAAATTTGCGCCGCTTTGGGCGGTAATTCATTGGGTC  
ATTAGCTTGGTTTTCCCTGTGGTGAAAAATTGTTTATTCGCTTCAACAA  
ATTTCCAACACAAACCATTACCGAGCCTCGGGGAAGCATTAAATAGGTGGT  
AAAAGGCCCTGGGGGGTTGCCCTAAATTGAGGTGAAGCC

>Sequence 890

CGGGCAGGTCTGCTCGTGATCTAGATAGTGAGCGGACGCGTGGGTGCACTC  
AAGACTTTTAAAGATTATCAAAATTTGGTGAGCCGAATCTCAGAAAATT  
GGTGAATTCGGTTAGTTCCCAATAGGCCGAGTAGTAATAAGTGGAGTGT  
TCGGGATATAGAAAAATTTTACGAATGGAATTAATAATTTCTAGGCGAAT  
TCAGTGAGTTCCCAATGGGACATGATTGTATGAGTGAGCTTTTCAATATA  
TAGCAACATTTTAGGTTTCAAGAACTAAGTATCATGGTGAATTCAGTAGGT  
TCCCAATAGGAATCGCATGTAATAAG

>Sequence 1262

AGGTACTTTGATCTTGGACTTCCAGCCTCAGAACTGCAGTGTTGGTCTG

Table 3

CAAGCTTCAAGAGCCAGTGCCCTGACTGCCAAGTGATTTGCCGAAGGGAA  
TTATGGGGAATTTCGCAGGTATTCCTGATCTGCTATGTATTCCAGAAAGGC  
CATGGGCAAAGGAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 1263

AGGTACCGATTTAGCGTGGTCCCAGGCATGTCCGGATGTGGGAGCATTCTGA  
TCCGCGGCGCTGCCTTCGTCGAGCATTCCGGTTCAGACGCTTTCGGTTG  
ACACTGTAACCAAACTTCTGCCTCCGGGTTTGGCCCTTGGCCTTGGGCAT  
TCGCGCTGACCAACCGCAACCAGTCAGCTCAAACACGGCTGCTCTCTGGTC  
TCTTCAGAACCTCTGTGTTCCCGCAGTACCCTGTCCGGTGGCGGTCCGC  
TTCTTAGAACTAGTTGGGAATCCCCCGGGTCTTGCATGGAAATTTTCGAT  
TATCAAAGCTTTTATTCGATTACCGGTCGACCCTTCTGAGTGGGGGTGG  
CCCTCGTGTAACCCCAAACCTTTTTTGGTATCCCTTTTAAGTTGAAGGAG  
TTTAAATTTGACGCCGGCTTGGGGCGGTTAAATTCATGGGGTTCATTAG  
ACTTGT

>Sequence 1264

AGGTACCTATGATTGATAATTGACAATGGTTATCCGGGTTGTCATACAC  
TTGTGCTAGGAGAATTGGTCTTGTACTCATATTAACAGTATTTTCATCT  
ATGGATCTATAGATTAGCCCAATTTGTAATATAGGAATTTATTGAGGTTT  
GTGGAATTAGTGTGTGTGAAGTATGTATGTTGAGCTTGAACGCTTCTT  
TATTGATGGCTGCTTTAAGCCTACAATGGTTAAGTGATTGTAGTTGTTT  
ATTCATATTTAAGGTTTTTTTCCCGGACGCGTGGGTCGACACCTGCTCG  
GGCGGCCGCCACCGCTGTGGAGCTTT

>Sequence 1265

AGGTACAATAAAAACTCTGGACATTACATTAAGCAAACATAACAAAAAC  
ATTGAAGGGTGGGGAAGAAAAAGCAAGGTGGCTAGAAATGACATGGTGGT  
AAGTTCCTGGGTTTC

>Sequence 1266

AGGTTCTTCAGCAAGCCAGCTTCTCGGATGGCGGCTGGGCCATATTCCAC  
TCCTTTCTTTTCTGTGAATCATACAAATCCACAGACATAAGAGAAGGT  
GAGAAAAGGAGCAGAAACACTTTACACACAAATCTCTGATGCTACACGGA  
GTTCCTAACAGATTCTCTGCAAATCTTTCACAGCATCAAACTTCTTCG  
GTAGAAGGCTCGTGGTTCATTAATATTAATGAATGGAGGAAGGAAGAT  
TTGTTCTTGAAAGCAAATCAACCTTCTGGGTCCCTCACTGAGAGCCAGA  
CCAGAGGAGTCTGTCTCCGATCGGGAAGGGCTN

>Sequence 1267

TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG  
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1268

ACGGGCAGGTACACATATTACAAGAGCCTGCTACTGGGAACTAACTGAAT  
TCACAAAGAAACAGTGATTTCAGTTCGTTAAACTTTGCTCTATCTTGAAT  
AACAAGCTTATTACATGCGAAACCTATTGGGGACCAACTGAATTCACCGT  
AATACTTAGATTCCGTTCTTTAAATGTTGCTATATATTTAAATGCACACT  
CATATAAGCATGTCCCATTTGGGAACTCTGAAATCGTCTAGAAATTTTG  
ACTCCATTTCGTGAAAATTTTCTACATCCGGAACAGTCCACTTATTACTT  
CTGTGGCCTATTGGGAACTAACAGAA

>Sequence 1269

GGGGCAGGTACATGCGAATCCTATTGGGAACCTACTGAATTCACCATGAT  
ACTTAGATTCCGTTCCACAAAATGTTGCTCTTTATTGAAAAGCAAACCTCA  
TACAAGCATGTCCATTGGGAACTCACTGAATTCGCCTAGAAATTTTGAT  
TCCATTTCGTGAAAATTTTGTATATCCCGAACAGTCCACTTATTACTACT  
CGGGCCTACTGGGAACTAACCGAATTCACCATGTTACTCAGATTCCGGCTC  
ACCAAGTTTGATAAATCTTGAAAAGTACCTT

>Sequence 1270

CCGGGCAGGTACGCGGGGACCCGGCGCTCCATTAAATAGCCGTAGACGGA  
ACTTCGCCTTTCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTTTTGGAAACCTCTGCGC  
CATGAGAGCCAAGTGGAGGAAGAAGCGAATGTGCAGGCTGAATCGCAAAA

Table 3

GAAGAAAGATGAGGCATAGGTCCAAGTAAACCGCTAGCTTGTGACCGT  
GGAGGCCACAGGAGCAGAAACATGGAATGCCAGACGCTGGGGATGCTGGT  
ACCT

>Sequence 1271

CCGGGCAGGTACACTTTTGGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAAC  
TGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGGTG  
AAATCTGGAAACTGCACTCTGTTGTGTGCCCTGGCTGAATTAATATCTA  
ATCCCAAGAAGAGGGGCCAAAAGTAACTTCGTGCCGCTTCTTAGAACTTA  
AGTGGGATACTCCCCGGTGTGGCAAGGAAATATCGAATAATCCAAGGC  
CTTATACTGAATACTCAGTTCGAACTCTTCTAGGGGGGGGGGACTACGG  
GATAACACCAAGCCTTATTTGATTACTCCCTTTTAAAAGAAAGGGGATT  
AAAATTTGCTGACTGCCTTTGGAGCCGTTAAATCCAATTGGGACCAATAA  
GCCATGGTATTTCCCTGGATGGTGAATAAATTTGGTTAATTCTCCGGC  
TCCAACAAAATTTTCTCAACACCAACAATTAACCGAAGCCCGCGGAAAG  
CCAAAT

>Sequence 1272

CCGGGCAGGTACAACCTTAAACTGTATTGTATTTCATGTTGCTAAACAATA  
TTGGCCTTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAACCCCTGT  
AGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAA  
ATATAATAAATTAATAAGTGAATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAATG  
AGTAGGCATTCCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCA  
ACCATATTGATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCATAACAGTTTGTGGCC  
TCCACTAACTGTCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTT  
TAAAAATAAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCTC

>Sequence 1273

CCGGGCAGGTACCTACTTACCAGCCCTTGAACCATTTCTATATGATGCTC  
CTCCCAATATTTCTGAAACATGTGGTTGGACAGTTCAGTAAGGTAAGAAAT  
GCCAGCCTCTAAGGGGAGGAAGAAAATTAATAATGATTGTTGTTATTTT  
TTTTCTGTTGGGTCACTAGCTTTTTCTGTAACACGGGGTCATGGTTTTAC  
TGCTTAACTCTACCAATCTGTATGGACAGAGAAGTTACCTTAATAAAAT  
TCACATGTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCT

>Sequence 1274

AGGTACGCGGGGCTTTTCAAGATGGCGCCGAAAGCCAAAAAAGGAAAC  
TCCTGCCCCTCTAAAGCTGAACCCAAACCAAGGCTTTAAAGGCCAAGA  
AGGCAGTGTTGAAAGGTGCCACAGCCACAAAAAGAAGAAGATCCGCACG  
TCACCCACCTCC

>Sequence 1275

GCCCCGGTTACTCCAGCCTTTTTGTTTCCCTTTTAAGTGGAGGGTTTAAT  
TTGCCGCCGCTTGGGCGATAATCAATGGGTCATTAGCCTGTTTTCTCG  
GTGTTGAAAATTTGATTATCCCGGCTTCACAAATTTCCACCACAACCAAT  
ACGGAGGCCTGGGGAAGCT

>Sequence 1276

AGGTACGCGGGGGGGCGGGGGGATAGCTGTCCAAGGTCTCCCCAGCACT  
GAGGAGCTCGCCTGCTGCCCTCTTGCGCGCGGGAAGCAGCACCAAGTTCA  
CGGCCAACGCCTTGGCACTAGGGTCCAGAATGGCTACAACAGTCCCTGAT  
GGTTGCCGCAATGGCCTGAAATCCAAGTACCTGCCCGGGCGGCGGAGGTA  
CCAACAGAAACCTGGCCAGGCTCCAGACTCCTCATCTATGATGCATCCG  
ACAGGGCCACTGGCA

>Sequence 1277

TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG  
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG

>Sequence 1278

AGGTACAAGTGTCTTGATTATAGTAGCTTCATAGCGAGTCTTAAAGTCAG  
GTAGCAGGTAGCATAATTTCTCATTTGTTCTTTTCAAGATTGTGGTAGA  
TATTATTTTATTATTATTTTTTTGAGACGAATTCTCACTCTGTGCCCC  
CAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCACAGCTCACTGCCTCCGCCACCTCC

Table 3

TGGGCTCCCCGCGTACCTGCCCCG  
>Sequence 1279  
AGGTACTTTTTTTTTTACTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAACTGGGTCTC  
TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAACGATCATAGCTAACTGCAGC  
TTTGACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGC  
TAGGACTACAGGTGTATGCCACCATGCCTGGCTAATACAAAAAATTCTT  
TTAAGAGATGGGATCCCTCCCTTTTAAAAATCAGAACTTGTTCACATGGTG  
GTTGCTTGTGGCAAAACGGAGTTCAAATTTTGTCTCCTATTGCTATAAT  
TCTGCTAGCAATCTGTTGAGGTGAAACTTGGGATCTGACTCTTCAGCAAG  
CAGCAAATGACCTAGTAACTCAGGGACAACCTATTTTTGAACCTTAAGTGC  
CACTTTAATGCAGTTAGTTT  
>Sequence 1280  
AGGTACCACCTATGTGGAGGAGACTGCAAGGAAGCTGTTATTCAAAGTAG  
AACAGTCAGCCTTGTGCTTGAGTCCCTGCTTTATGCTTGCCTGTTTCATAA  
CAAAACACAAAGGCAAGTCTTCATATCAGCACTTAGTCTTGATATCCAAG  
TAGCTGACTACTGTACCTGCCCCG  
>Sequence 1281  
AGGTACGCGGGGGTGGAAAGGACCATGTGAAAAAAAAAACCTAAACTGA  
AAAGGATTAATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACCATCTGAAG  
TTCTGATGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAGGCATGGAAAAGATTCTCA  
CCTAGAGCATCCAGAAGAGAGGTTGGTCTGCAGACACCTTGTTTTCTGA  
CC  
>Sequence 1282  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGGAACCAAGGCCACTTGTATATATAGGTC  
TCTTCAGCATTTATTGGTGGCAGAAAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGC  
TGCCTGAACCGAGCCCTGCCGAACAGCTGATAATTGCACTGCAACCCTTG  
GATGAGAAACCAATAAGAATTTCTTGGGAGAGCAAGCCCTACGGCAACC  
TAAAAATGCCATTTTCCACCTTGGAACCTTGATTGGAAGGGGGAAAAACT  
TCCTTGGGATGATTTTTGAAGAACAAGGTATTTTACCGGGACTTGAAG  
TTTTCAGGAATTCGTTGAAATTCAAAAAGTCCACAAATGTTGCAAACTTA  
ATTGGCCCTTATTCTAAAAGCCACCTTCATAAGGGCCAAAAACGAGGGC  
CAACCCCTGGGAAATGCTTTACCTTTAAAAGCTGGAAGAAGTTTAATTC  
CAGCCAAGAAGCATTGCTTGACCAAGGGCAAAAAATTCTACAAGTTCTG  
>Sequence 1283  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGNNAAGTGGGCATA  
ATTTACTAGCCAATTTAGGAAGTTCCCTCAGATCAGTAACATACAGTAC  
ATCACCCAGTATGTCAGAGGACACAATGGCATAAGTTTGCCTTTGCAAGG  
GTTTGAGGGGATGGCCAATTTCCCGACCTGACTCAGGAAAGTTCTGTAGN  
CTGATATACCATCTTCAAGTTTGGNNGGTCTTTCTCTCTATATATATATT  
NGAGTTTACGAGTCATGCTGGAGTCCAGAGTAGGTGATTCTTCTGCTTT  
AGCTTGACTCCTCCTTAAGATTGCAACTCTCTCAGTTTTACATTTTTTTG  
TCAGACGTAAGCTGACATTCACAAGGAGAGGAGGAAATTCTGTGGTTCA  
CATCCAGTGGTGTGTTGAACCTGATTGGTTGTCATTCTCCAGCTAGTTT  
GTCACGAGTGGATATCTGTCCTGGATTCCCAAGGATCAAGGCTGCCCCAT  
TAGCCAGGAAGTAGGGAGATAGAGGAGGTCACTTGAGAAAAGAGCTGCTTC  
TTTGCCGCTCCAGGTTGNGTCTGTTTCTCTCATATCTGAAGACAGATG  
TGCTGGCAGAAGCAAAATCCTTTGTCCGGCCACGTGCAAAATGCATGGGAC  
ATAAATATGAACAGAGATTCTTGTCCCACTCTAGAAAATGGAGAGTTCAT  
CTTGTTTCAAGGGGACATAAGGCTTGAGTGTTTTTGACTTCCTTCCCGC  
GTACCTGCCCGGGCGGGCGGTTTA  
>Sequence 1284  
CCGGGCAGGTACAACTTCCTCCTAGCGTTTCTGGTTAACTATGTGAACAC  
ACAGGCAGACAGATCAAGCCGCTATGTGAGGGACAAATAAACATACTGAA  
GACCTAAAAATGTGAAGTCAGCTGAGCCTCAATTCAATCCAAACCTTTGG  
GGGCTTATGCACCATTAGTCTGTATCATGGCCTCCAGTCAATTTGTCCCTC  
TAGAACAGGAACCTGAAAGGCCTGACAAAGAAGAATGGACAATCACAGA

Table 3

TGCTGGTTTTGCCTTCTCATTCCCTGCAAGTCTACTGGATGCAGGAAGAG  
GGTGGGGGGTTCAAGCTGCCTGCTTAGGAGCTTAAACATGACAAGGATTT  
TCTAATGAAAAGCTAACCCAGAGATTCTCTTTTTCTATGATACCACAG  
CATCCATCATTCAAAAACCGAAAAAGGACC

>Sequence 1285

AGGTACAAGGACCACCAGCATCAGCATCACCTGAGAACTTTTTAAAAATG  
CAGAAATCCCAAGTCAGCTGAATCACAGTGTGAATTGTTAACTAGGTTTCC  
CGCTGATTTTCTATGAAAATTTCTGGTCTATACGGAGTGTATATGACAAA  
TATATACATGTGTGGCCATGCAGACATGCTTATTCTCACCTATGGCAAAT  
AGAACACAGCTCTCCATGGTCAGGTGCTTCCATCCCTAATGGCTTCCCAC  
CAGTGAGAAAGACATTAAGAGTCAGAATACTTTTGCTGTAATTCTCTGGT  
AAATTTTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1286

AGGTACAGAAGAACTTGATTCTATAATTGATTGACAAAAGAAGGCCTA  
TCCAACTGCAATACAGAAAGTCCAGTATCCCCCTGGAGTCACATTGAA  
AGCTGCTTCAAACCTCAAAGGAAACAACCCCATTTGGCAGAAAATGCAGTCC  
AGGTTCTCTGAGTCTCTTTGAGCANNCTGCCACCTCTCCCAGAACTCAC  
TCAGCACCACTACNNCTGAATTAGTAGACANNAAACCCGAGAACCACACT  
TCTCTCCCTCAGAAAGCCTCTGAGTCGAGCCGGCCCCGGCCGGCCAGGTA  
CCTTTTGGCCTCTCTTGGGAATAGAAGTTATTGAGCAGGGGCACACANNA  
CAGAGGCAGTTCCAGAAATTTCAACTGGCTCATCAGAAATGGCGGGAAGAT  
GNAAGACNAGATGNNGTGCAGCCACANAGTTTCGTTTGATCTTCCCAGCT  
TGGTCCCCCTTGCCAAAAAAGTGTAACCTTCGGCCCGCTCTAGGAA

>Sequence 1287

TATACTACTATAGCGAATGGAGCTCACCGGGTGGCGGCCGAGTACTGAG  
GACACTGTGCTTGGTCTCATTGATCCTGTTAACTTGACTGACTGCTCGAT  
GGTCCAGCCACATNGGTAGACGTTTCTGATGGGGAAAACTCCCTTCCTT  
GAGTTGATAGGTAATAGGGGTGAACTGCTTATCCAAAACAACCAGAGA  
ACACGGGCATCAAACCAAGTCCTCGAATTTGGTTTAAATCAATCCCTTG  
TACCTGCCCGTGNNNTITANATCTANAATGATGTAAAGTTTTGAATAAAT  
TGACTATTTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTTCATCATCA  
CATGAGACAGCAAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATA  
AATATATGAAATGCATGAGCCACAGAGGGAATGTTTATGGGGCAGCTTG  
TAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGCAGGGAACCTCATTAGTACCTTATAT  
AATATACCTTATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGACTTTTAC  
AAAATTCATGCGGTGCAAATCCTCAAAGGTTACCTTTAATCATCTCATGG  
GGAGTGCGCTTTATAAAATTTGGCAAATCATTACTGGTCACTTATCTTAAC  
TTTGAAAAGTGTTGTGACTTGTAGTAAATTGAAAGAAATAAGGCACTCT  
TGATAGCCACTTTATGGTTACTTCTGTAAATTAAGAATTACCAAGAGCTT  
TTAGAAAAAATAAATAAATATGGTTTTTGGCTGGACCACTCTTAGGCGAT  
TTTAGCACACAGGGGCCCTTATTATTTATCTAATGTGTACAAACTTTCGTA  
ATATAGAAATTATTTCCAATGAAATGGTTTCGTCAAAATTCACCAATTA  
AATCAGTTCTATAGTTTAAATCGGAGGTTTATATAACTTACCATCTATGG  
CT

>Sequence 1288

AGGTACCTTCAAAGAGCCAGTTGGGTTGGCTGTGTTCTTTCTATTCTG  
AAAACAGCTGTGGGTGCCGGGTGTTGAAGTCAGGCTTTTGTTCATGCTA  
AGGTAGGAAGGTTTGTCTTGAGACCTATCACTCTTCTGTGGAGGAGGAG  
TTCACAGATGGTGAGCCGCTTATCACCATCTCGGAGGCTTTTGAAATAT  
GTTGATAATGACCTGGGAAAGAGGGCCGAGTGGGATGAGGGTGGGAGTAG  
GAAAGAAACATTCGGCCACACAGTGTTTATATCTTCTTCTGTTTTTGTA  
TCTGTGGCAACTGCAGATTAAATGAATTAGGTTATTCTTTCCATTGCGCT  
TCTACCAATAGAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 1289

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAACTGGAAACT  
AAAAACTGCCCTGGCCTATCATAAGGGAAAAGATGGGAGTCTTTTGCTGT

Table 3

CCATCTTGAATGTAATTCACATTGTCCATGAGTGCTGATCTAACCCCAT  
TGCCTCTGCCGACTGCCTTTATGAAATATGGTAATTTAATGCTTAAACA  
ACTGTTTCATTTGTGTACCTGCCCG  
>Sequence 1290  
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACCTGTGTGCTT  
AGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTACTTGTAGGACCC  
TATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAA  
AATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGA  
AAAAACATAAGAAAGAAAAAAGGTCCTT  
>Sequence 1291  
ATATACATTTGCATCGTACGTATTGAACGTGTGTACTAANTANCANNCAT  
CTAACTCTCTATCATACTTCGCTAGTGCGAACCAACGATTTTACTGTGGCG  
TGAGTTTGAGAAAAATATTAATTTATATATTTTTNTTAATAGGGGCGC  
GCCTACTCAATTACGTCTAGTCGGATCTCCACCGCATCGCGGCCGAGT  
ACAGGGGCCAGTTATTACTGCTGACAGTAGCAAACTGCACA  
>Sequence 1292  
AGGTACTGTTGAATGTAACATTAGAAATTGGGCGGTTAATTAACATTCCC  
TAAGTCATATGCTTTAATTTGATAATGATTGCAATCCAAGCTCTGTGGTT  
CCGAAAATGAGATTTGTAAATTCAGTTTGCATTCCCCCATCTTTAGGAGT  
ACCTGCCCCGGGCGGCCCGGGCAGGTACAGAAAGAAATATGTCATCTA  
CATCGAGCGGGTGCAGCGCGAGAAGGCCAACGGCACAACGTGCCACGTGG  
GCATTACCCAAGCAAGGTGGTTATCACCAGGCTAAAACTGGACAAGGAT  
CGGAAAAAATCTTGAAACGCAAGCCAAGTCTCGACAAGTTGGAAAAGA  
GA  
>Sequence 1293  
CCGGGCAGGTACTCATCAGATGGAATGTTTTACCCTGCCGAGGTTTTAGT  
CATGATGTGCTGAGCTCTCTGCGTCTGACGTGACTGACTGGTAGCTGGGC  
GTGGCGTGACCCTTCTTTCCCTCTAGGATCACATCATGGAGATATTTTC  
CACCTATGGGAAAAATTAATGATTGACATGCCCGTGAAAGGATGCATC  
CCCATCTGTCCAAAGGCTATGCGTACCT  
>Sequence 1294  
CCGGGCAGGTACAAACTTTTACTTTGGTTTTGTTATCTGACTATTGGGTC  
TTTGACACTTAATGGGCACTTCTTTTTTTTTTTATTTAATTTAGAAGTTA  
TGTAACCTCTAAAGCTATGGTTCTCAAGTGTGATATCAGGATTCCTGGAA  
TTTCCTGAGAGC  
>Sequence 1295  
AGGTACTGTGGGATTTGTCTTTTATGAGTTACCAGTTCAGAGACTAGTTC  
ATCTTTGGTTGTATAGGATGTTAGGATCTCAGTTGGCATTACAGTTAAA  
TCATGCACCTTCAGGAACTGGGAGCATTTTGATCCAGAGTCACAATCATT  
CCTTTCTTATCTTCATCCCTATGGTATGTGTGTTCTGAAAGTTTAACTGAC  
AGATGGCAGCTGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCT  
TCTATTTGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTC  
CGCGAATTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGAT  
GCAAAACCAAG  
>Sequence 1296  
AGGTACGAAGTTTGCGTTCATCGTCCACTTCAATGAGTTTCTGGCAGCCA  
GTGGCTGGGAAGGAGATGTTACGCTTCATCTGAAGCAGCTGAACGCCTC  
CGAGGCGCCACGGAAGAGGCCCCGCGTACGCGGGATTGGGATTGGGGG  
GAAAGAGGGAGCAACGGCCCATAGCCTTGGGGTTGGACATCTCTAGTGTA  
GCTGCCACATTGATTTTCTATAATCACTTGGGGTTGTACCTGCCCG  
>Sequence 1297  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAATCTGCAAGCCAGCTTCAACCCTCCCATC  
GAGTTCTGGTCAGGAGGCTTCTGGTTGAGTTCAAATTTGCTATAAAGTTCA  
GCTGGAGCCTTCTTCTCCCTGTGGCCTTTTCCAGTACTTTTTTTCT  
TTTTTTTTTTTCCAATACTTGTCTTAGCTTGTTTTTTCATTTTCTATC  
TGAAACTCTTGACAATATTTTCATTTTCTATCTGTTTCTATCTTCCAAT

Table 3

TTTCTTCTAAGTTTGTACCT

&gt;Sequence 1298

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAATGGGTTATGAGGAAT  
 TGTGGTCAAAAAACGAGAACTCTTTTTGGTGTTAACAGGGCTATGTCTG  
 CTTTGCTCTAGTGATTCTAACCTACTGTGCGAAGGAGGCATAGCAAGGC  
 AAGACTGTTTAAAGTATAACCATAAAGGGACTCACGCACTCTCAGGTGAAG  
 TGCAAAAATACTGATCACGGTGCTCAACATTCTGGAGGAGTAAGCATTC  
 AAATTCAGAAATGTAAGACGATTTCTCAAAGAAAAGAGGAAAAACCTATC  
 ATTAATTTTTTAAAAATATACCTTCCAGAGCAGGTTTCTCAACAATTTTAC  
 ATAGAAGACGAGTATTTTGTCTCCTTAAGATTGGACTTAAGGTCAAAG  
 TTGTTGAAGGTTGATCGGCTATTGTAAGCTTCAGGTGAAACCTANAGAGG  
 AGAAGGGAAGAAGATAAATCTACTATCCTAGATTCTTTTTAAGAAGCAGC  
 ACGTTCCACTCTGACTCTCCGAAGATGGTCTCAGGTCTTCAGGTGACC  
 CTATGCAAGGACCCTACTGTGCACTCTGCTGAGTGTCTGGCTCTCTGGT  
 ATCAAGTCACTGGGCCTACTCTACTTTTGGTGTCTTCTGGCCCTGTGAA  
 GAAACTATGAGGAGAACTCTGGTCGATGCATTTGTAGTAACACCGCAAAG  
 GACATGAGAACTTAACCAGAGAGCTATTAGAGTGGCGATCAATGACGCT  
 GCTTGTTTACCCAATCTGGCTTGTGTGCTTAAAGATTGAGAATACTAAAG  
 CTGACCTAGCCTTTCCTAAAGGAACAGACCCTTTTTTAAGGTTCTG

&gt;Sequence 1299

AGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG  
 AGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGAAGATGAAGACA  
 GATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATCTCCAGCTTGGTCCCCTGACCAAA  
 AGTGTACCTGCCCC

&gt;Sequence 1300

AGGTACGCGGGGATCCAGAATACATTTCCAACAAGAGCACTGGCCAAGTC  
 AGCTTCTCTGAGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAGCTTG  
 GGTCTCTGCCTCTTACTCGTCACAGTTTCTTCCAACCTTGCCATTGCAAT  
 AAAAAAGGAAAAGAGGCCTCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGGAGATG  
 ACATCACTTGGGTACCTGCCCC

&gt;Sequence 1301

CCGGGCAGGTACAGATCTCTGCAGTTACAGGAACATCGTCTGCTTCAATGG  
 TAAATGCAATTTCTGTTCAGAAACCACACTAACATTACTTCTTTTCACTA  
 TTCTGCTCAGAAAGTTGGTTTAAAGATTATCATTTATAAGAAAAATTTG  
 TCTAGTGGCTGGTCCAGGGAAAAGGGGTCTGTGGTTTCTTTTGGCAATGA  
 GGCTCTGGAAAATGGGCTGTATTTGGAGGGAGGGGGTAAGGGCAAGTTA  
 TAATCCACCTACTTGCCTTTTTAATGACTGCCACAATGCACCATGTCCCT  
 ACAGGTTTGCCACATGGCTTCGAAAAAACATGGCAACCCTTGGATGATTT  
 TTAGGAAAACATCATTTGGTGGAAAGAATTGTCCCTAACTTTTCCCTTTG  
 TACTTTTATATCGAAATGAAAAATACCATTTTCTTGAaaaaacaaattca  
 CTGGTGTATACGAGGAGTGTATAATGTTTTTTTTTAAAGCCCTATAA  
 AACACTTGTAATTTTTCTTTC

&gt;Sequence 1302

GANAAATGAGTCGAGCCGCTTAGCAACTC

&gt;Sequence 1303

AGGTACACTTTTGGCCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGC  
 TGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG  
 GAACTGCCTCTGTTGTGTGCTGCTGAATAACTTCTATCCAGAGAGGCC  
 AAAGTACCTGCCCC

&gt;Sequence 1304

CCGGGCAGGTACAGGCCAAGGTCTCTGTGACTCGCCGCCCACTACCCAA  
 GTGAATGAGTCTCCCTAGAGCTTTGCTACTCAGAGGGGTCTGAGGACAA  
 CAGCATGGGCCAACACGTGCACTCGAGCTGCCTGGAGATCTTGTTCAAAG  
 GCAGATTCTGAATGAGTAGGTCTGGGTTGGAGCCTGAGAGTCTGTACCT

&gt;Sequence 1305

AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCAGGCTCCTCATTTTTTGTGC



Table 3

ATCCACCAGGGCCACTGGTA

&gt;Sequence 1306

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTATAAAATT  
GGTATTTGTATCTTCTCCCATCTGCGCTCCCCAACCTGCAGGAAGG  
TGGATTCTTCAAGGGAAGTGGAGGAGACTTCTGTTACCAAGCCAG  
GAAGTTTCATGGCTTGGGAAGCCCCGCGTACCT

&gt;Sequence 1307

AGGTACGCGGGAACACATTTCTTGGGATTTTGGCCTTCTGGGGTATAG  
GGGATCAGAAATATTGATCCATGTGCACGCAGATAAAATGGCTTCTGCTA  
AACAGACTAAAATCTTCTCTCTAGTCTTTCTCACTTGTACCTGCCCGGG  
CGGCCGCTCGACCGTCTTCCCTTTCGCCCTCCACCTCCTCCTGAGACC  
AGCTGTGTTTCAGCTCCCCCTTCCCTGGGCCCACACTGAATCTCTGTTAC  
CCTTACAAACCCCTGCTGCTCTAAGAGTAAGGACCCCTATCCCATCCCA  
AACTCAAACCTAAGCACATGCAGCCTCATCCCATTTCTCCAAACATGTG  
AAAGCAAAAGAAAAATAAAAACTAACTCAGCAATCTTGTCTTCTACAG  
TGGTCTTTGGCTACT

&gt;Sequence 1308

CCGGGCAGGTACGCAGGGGGCCTCTGTAAGGCACATGGAGGTGATGATGT  
TTCTTAGAGAGAAGATCACTGAAGAACTTCTGCTTTAATGACTTTACGA  
AGCTGGCAATATTACAATCCCTTGACCTCAGTGAAGCAGTTCATCTTCA  
GCGTTTTCCAGCCCTATAAGCCACCCCAAGGTGTTGGTTATTGGCTCC  
CTCGAATTGCCTTCCGTTACCTTCGGGCGGCTTCTAAGAAACCTAAGTGG  
AATACCCCCCGGGCCTGCAAGGAAATTTTCGATATTTCAAGCCTTAAT  
TCGAATACCCTGTTCTGACTCTTCTGAGTGGTGGGGCCCCCGGGTACCC  
CCAGCCTTTTGGTTTCCCTTTTGTGTTGAAGGGGTTTACATTGGCCG  
CGCTTTTGGTTCGTTAAATCCATTGGTTCAATAAGCTTGTATCTTGTG  
GTGGAATTTGTTTATTCCTGCTTCCACAATTTCCACCACCAACCATA  
ACGAAGCCCCGGG

&gt;Sequence 1309

ATTACACCACAGATAGTTACTCTTATTCATTTCACTATATTTCTATTATT  
ATATTTGTATTCTACCTCATTATTGTATGGAATATATATTTTATAATAT  
TACTACTTACTATTTAAATTTGTATTTATATCTTATCGTTCGGTGTTC  
GTATCGA

&gt;Sequence 1310

TGGTGTGACGCGGTATACACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTG  
GCGGCCGCGCGGGCAGGTACGAGTTGCTACGCTGCT

&gt;Sequence 1311

CCGGGCAGGTACAAACTTATGAAGAAGGTCTCTTTTATGCTCAAAAAAGG  
AGACAAGGTCTCAGGAAAGGAGTGGGTAAAACACTTATCTCCAGAAAGCC  
AGCAAGAGGGAAGAAAGGAAGAAAACCCATCCTGCATGGTATGATGCTGA  
GATTCCTCACATATCTTCAAAGCATCCTAAGAAAAATTGAAGGACCCATG  
TTTTAGATCAAGATGCTCCAGCTAGTAACCTGAACAATGGAGAAAAAGG  
AACTCACAGCAGAACATCTACCTGGAATGCAACCACTTTGGGAAAAGG  
GGAAATACTAAAAGTTTCAGAGAACAGAAAGTGTGTACATACAAAAGACC  
AACAATGAGAATGGCTTTTAACTTTTCAATATCAGCTCTAGATGTTAAAG  
ACAATAAA

&gt;Sequence 1312

AGGTACGCGGGGACACTTCCGGGCGCGGCGCGGCTTGTGCCACTGCAG  
AGCCCCGCCATGGAAGACACGCCGTTGGTGATATCGAAGCAGAAGACGGA  
GGTGGTGTGCGGGTCCCCACCCAGGTGGTGTGTACCTGCCCC

&gt;Sequence 1313

TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG  
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCC

&gt;Sequence 1314

TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG  
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCC

Table 3

## &gt;Sequence 1315

AGGTACGCGGGGATGTGGAGAGGACCATGTGAAGAGAGAAGCTGAGACT  
GAAAAGGATTTATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACCATCTGA  
AGTTCTGACGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAAGGCATGGAAAAGATTCT  
CACCTAGAGCATCCAGAGGAGAGGTTGGTCCTGCAGACACCTTGTTTTCT  
GACCTCTGACCTCCGCAACTGTGAGGGAAGAAATTTCTGTTGCTTAAAGA  
CACACAGCTTGTGGTACCTGCCCCG

## &gt;Sequence 1316

CCGGGCAGGTACGCGGGGGATGTGGAGAGGACCATGTGAAGAGAGAAGCT  
GAGACTGAAAAGGATTTATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACC  
ATCTGAAGTTCTGATGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAAGGCATGGAAAA  
GATTCTCACCTAGAGCATCCAGAGGAGAGGTTGGTCCTGCAGACACCTTG  
TTTTCTGACCTCTGACCTCCGCAACTGTGAGGGAAGAAATTTCTGTTGCT  
TAAAGACACACAGCTTGTGGTACCT

## &gt;Sequence 1317

TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG  
CCAGGTTTCTGCTAGTACCTGCCCCG

## &gt;Sequence 1318

AGGTACGCGGGGATGTGATGGGAGGCAGTGAGTCTTGATGATAAGGGTG  
AGAAACTGAAATCCCAAACACTGTTTTGTTGCTTGTTTTATTATGACCTC  
AGATTAATTTGGGAAATATTGGCCCTTTTGAATAATTGTCCCAAATATTA  
CATTCAAATAAAAGTGCAATGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACC  
TGCCCCGGGGCGCCGCTCGATGCTTGGTGCTGAAGTATAATTAATTTTGA  
GTGTTTGCTATGTGCCATAAACTTTCTAAATGCCCTTTACATACATTAG  
TTATCAAAACAACCCTCTCCTGGGTAGGGGCATTATCCCCATTCTTCAGA  
TGAGGAAACTGAGGCACAAAGAATGTTTCCAAGTTTGTACCTCGGCCGCT  
CTAGAA

## &gt;Sequence 1319

CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTA  
TGGTGCATCCACCAGGGCCACTGGTA

## &gt;Sequence 1320

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTCTGGTTTCT  
GAGTCCAGTCCCCTTGCATAAACGCCCGCGTGGCTCTCTCAGCGTCCC  
CGCACCTTCATGCGCAGCAGATTCTTGGACAACCTTTGTCTTCTCT

## &gt;Sequence 1321

AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC  
ATCCACCAGGGCCACTGGTA

## &gt;Sequence 1322

AGGTACAGATAATGAGGGTTGTAAATGAAAGAGAGAGGAGAGGTGAGAC  
GAAATGAAGACAGCTAATTTTTCATTGACAAAATCAGGGTTCAGAGACA  
TTTGTAGCTACACTGCCCAATGCAGCTACTATTAGCCACATGTGGCTACT  
TAAATTTAAATTAATTAATAAATTAAGTACCTGCCCCG

## &gt;Sequence 1323

AGGTACCAGTCAGGTTGTTCAATTTGAGCCAACAACAGATTTCTTGGTTAT  
TGTGCTATTGCCACAGTAGGTCCTATTGCAATTGAATTTGTGTGTTTTTA  
GCTTCTCTCCTTTTACGTGTTGCTTTATGCTACTCTCCAAAAGTCTTTCT  
TGTAAGATTTTATTAGTTGTATAATTTTTCTTGTCTGTTTGTGTTTGT  
TGACAGCCTGGGTTGGTGGTTTTATAGCCATTTCCATCATCAGTNTTCCT  
GTCTCTGCTGGGGGTATCTTAGTGCCTCTCATGAATCGGGTGTGTTTCA  
AATTTCTCCTGAGTTTCTTGTGGCACTGGCCGTGGGACTTTGAGTGGT  
GATGCTTTTTTACACCTTCTTCCACATTCTCATGAAGTACCACCATAG  
TCATA

## &gt;Sequence 1324

AGGTACAGATAAAGATGATGTCTTTTTGTTGTTGTCTGTCTGTTTTGTAT  
GTGTCTGAGATAAGGGATAGAGAGGAAACATCCGTCAGGCTAATTTAACT  
ACATTTTATTTTAAAAATAGAGAAACATAACCTCTAGATGGGACAGCAGA

Table 3

GGACAGTTAGTAGAGGCCACAACTGTTATGGGCTGCTGTGTTTTGTTCT  
AAAATCAATATGGTTGGAGCATGTATATCTTAGGTGATCATTACACATCT  
TAGGAATGCCTACTCATTTTATTTTATTCTAGTGATGCTCAATTCATCTAT  
TTAATTTATTTATATTTTCTCTTCTGTGGCACTTATACAAAATATCTCTTC  
ACCTACTTAGTTCTACAGGGTTTAACTTTGGAGCAACATGAATAAAATC  
ATCGAGAAGGCCAA  
>Sequence 1325  
CCGGGCAGGTACCTTCTTGGCAGAGCCAAAGTCACCCGTTCTGCTTTTGA  
GGGAAGGAATTATGAGAAATTCCAACTTCTGCCTTCAAGCAGGAACCTTC  
CCAGCCATTTCTTGAAGGTTGTTTACAAGGTCACAGGCAGCCACAAAC  
ATGATAAAAATTCATTCTGTACCT  
>Sequence 1326  
CCGGGCAGGTACTCCAAAGATTCAAGTTTACTCACGTCATCCAGCAGAGA  
ATGGAAGTCAAAATTTCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCC  
GACATTGAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGA  
GCATTGAGACTTGTCTTTCGGCAAGGACTGGTCTTCTATCTCTGTACCT  
>Sequence 1327  
AGGTACTGAAAATCGTCAAGGGTGAAAGGTCGATCGCTGCCAGCTTGCTT  
CCACTGATTCGGATTTTTTACGGTATGATGTGTAACATCTATCCAAGG  
CTCCGCAAGTAGCACTGGATGGAAGCTTCCCATCCACTATTGGGTACCT  
TGCCCGGGTTCGGCCCGCTTCTAGAAACCTAGTTGGAATCCCCCTGGCCT  
GACAGGTAATTTTGAATAATCAAAGCTTTATTCGTATATCCGTTTATAA  
CCTACGAGTGGTGTGGGTCCCGTGTACCCACGCTTTTTGTTTTTAC  
CTTTATGTTGAGGTGTAATAATATGTGCTCAGCATATGTGCGTTAAAA  
TCAATTGGGTTCAATTAGTCCTTGTTCCTGTTTCCACTGTTGATGTAATAATTTG  
TTTATTCACCGCTTCTAACAAATTTCTCATCTACAAAACAATAACCGAAG  
TCCCGTGAGTAGGCCATTAAAAAGTTGTTTAAAAGCCACTTTGGGAGTTG  
CCCCTTAAATGTAGGTTGAAGCCCTATAACTTCCAG  
>Sequence 1328  
GAAGAGCAACCGAGATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAAT  
TATGTCCGCGAAACCAAGTTGGACTTACAGAGAGTTCCAAGAACTATGA  
TCCTGCTTTACATCCTTTTGAGGTCCCACGAGAATATATAAGAGCTTTAA  
ATGCTACCAAACCTGGAACGAGTATTTTGCAAAACCAATTCCTTGCTTCGCT  
GGATGGTCACCGTGATGGAGTCAATTGCTTGGCAAAGCATCCAGAGAAGC  
TGGCTACTGTCTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGGTTAGAATTTGGAAT  
CTAACTCAGCGAATTGTATCCGTACCTA  
>Sequence 1329  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCAGAAGCAGAAAAGGGTTGTTGTTACCAA  
CTTGAATGGTCACACCGCCGAGTCAATTGCATACAGTGGATTTGTAAAC  
AGGATGGCTCCCTTCTACTGAATTAGTTTCTGGAGGATCTGATAATCAA  
GTGATTCAATTTGGGAAATAGAGGATAATCAGCTTTTAAAAGCAGTGATCT  
TCAAGGCCATGAAGGACCTGTTTATGCGGTGCATGCTGTTTACCAGAGGA  
GGACATCAGATCCTGCATTATGTACCT  
>Sequence 1330  
AGGTACAGATACATGGACACAATCATGGCAGCCAGCTCGAGGCCCCCAAT  
TCCAGCTGCCACACCACCCACGGTACTGCATTAGTTCCGATGTCATACA  
AAAGCTGATTGAAGCAACCTCTACTTTTTGGTCGTGAGCCTTTTTGCTG  
GTGCAATGTTTCATTTTGGCTGTTGTTGGTGACCGTTTGTCAATGCAAAC  
ATGAATTGGTGGGAAAAGTGCAACTGTTTCTCTTTTGAAGTTATGGTG  
TTGAGTTCTCTCAAAAAATCCCGTAATTAGATTTGTGTGTAAGTCTCACC  
AGTCAACTTTTGAGACCCCTTTTCAATGGATGTGTTGTTTCCAACA  
ACATTTGTAGGTTGAAAAGATTCTTTTCTTGGGGGAACTCCATAAATT  
CCTTTTCTATGGAATGGGCCATGGTCCACCTTACCCAATTTCAAACGTT  
TTAGTGGAAGTTGGCTTTTAAATCCCATTTTGTGGTGTGTTGCCAACCACC  
CTAATGGGTCCGAACCCACCATGTCAAGTCC

Table 3

&gt;Sequence 1331

AGGTACGTGGGCTGTCTGCAAACCAAGTGTGCCGTGCCAGCCAAGGACAG  
GGTGGACTGCGGCTACCCCATGTACCCCCAAGGAGTGCAACAACCGGG  
GCTGCTGCTTTGACTCCAGGATCCCTGGAGTGCCTTGGTGTTCAGCCC  
CTGCAGGAAGCAAAATGCACCTTTCTGAGGCACCCTCCAGCTGCCCCCGG  
CCTGT

&gt;Sequence 1332

CCGGGCAGGTACCAGTGAGGCATTTCTGATTTTTACTCATAATATTTAC  
AAAGATTAAGAGATAAAATTCAAATGTGAAGGCTTAAATGTGTTCAAA  
TCCTTACTCAAAGAAATAGTGGGAAAGGTGGGTAAGTCAGAGTCTGCTGC  
CGATGAAGGAAAAAATCAAGTTAATCTCTTCTGAAATTATCATGATTTG  
TTTGGTTTAGATTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCT

&gt;Sequence 1333

AGGTACTAAAGCATTTCATGGAGGCTCTTCAGGCTGGTGCAGACATCTCCA  
TGATTGGGCAGTTTGGTGTGGCTTTTATTCTGCCTACTTGGTGGCAGAG  
AAAGTGGTTGTGATCACAAGCACAACGATGATGAACAGTATGCTTGGGA  
GTCTTCTGCTGGAGTTTCTTCACTGTGCGGTGCTGACCATGGTGAGCC  
CATTTGGCAGGGGTACCCTGCCCGAGCGGTCCGCATGCTCT

&gt;Sequence 1334

CCGGGCAGGTACCAGGTCCTGGTGGGATGGTGAACCGTGACGAGTACGC  
CATCAGGGTAAAGAACTCGTCCAGACTGTCAACTGTGATCCTGGACTCGC  
TGTAGGTGAGTAGCGAGTTCTTAGATCCTAAGAGACTGATGCATACATGG  
GGAACAAATAAAACCTGGCAGTTGTACCT

&gt;Sequence 1335

CCCCGGGCAGGTACATTTCTTGTAGACTCTGATAATTTCTGCAGCTCC  
TGGTTGGTTCTGGAGCAGATGATCTCAATGAGAGAGTCTCGTGGTTCC  
CAGCCCCCTTCATGGAAGCTTTTAGCTCAAAAGCGTCATACTGAGCAGGTG  
TCTTCAATAGGCCAAAATCAACCGTCCTTCAGGTGGCCAGATAAGGAC  
TGACTTCAATGGCTGATGCAAGTTTCTTTTGGTCCCTTCTCTGGTAA  
GGCCGAAGGCAAATTATCCCTGTCTTCTGTGCCATATGCTGCGGGTTGGT  
TCAAAAAATGTTGAACAATGGTGGACCCTCAATCCACCACCTTTTGGTA  
CTTGGATGGCCTGTTTCAAATGTTACAAAGCCATTCCCGCTTCAGACAA  
TCAACGTTTAGTATAAGGCTTTTGACCAGACCCCATATGCAACTTGGGGG  
GTTGTAGAAGTGAATCACCCCTCCAAAGCT

&gt;Sequence 1336

CCGGCCAGGTACAGCTGAAGCCTCGTAACCCAGACTACAGAAGCAATAAA  
CCCATTATTCTCAGAGCTCTCTGTGACTACAAACAAGATCAGAAAAATCGT  
GCATAAGGGGGATGAGTGATCCTGAAGGACAACAACGAGCGCAGCAAGT  
GGTACCT

&gt;Sequence 1337

CAATTCTCGGCACACACTTTACTGAACTACTCTGTCTATATCTCGTA  
TCATCTTATCCTGTGTCTATTTAAAGTACACTACATACACCATCTATAAT  
ATACGGTTATATCACTCATCTCTTTCATAAATAAGTCTTTCTATTACCTA  
CTCAACACCATGTGCGGGACTCTATAGA

&gt;Sequence 1338

AGGTACAGCTGGAGCAGAGTTGCACTTCACTGTGTAGAATGGCTTTATCT  
GAGCCACTACATTCTGCCATTGACTGTGTTACTTCACAATCTTTCCAAGA  
TCTCCACAAAAATGCATTTTCCCTGTCAGGGTATGTTCAAAACATA  
GTTATCAATAACATTTCCAAGGTTTGTTCCTTCATCCAACAGGCCAACGG  
AGTAGTTGTCATCATCAATAAATCCTTTTCATCTCAGCCGTATTCCACAAA  
GCCGAAAGTATTAACCAGGAAAGACAAGAGACGGGCCACCAAGCCTATGT  
CTGGGTCTTAGAATATGCAACAAAATGGACAAGTTGGGAGATGGAACCC  
CCCTATCATCAGCTTCGTTCCCAAGGTGGCTCAACGTTGAAATCGAACTG  
CTCTCTATCCAGCACTTTTCTTAAGCCCT

&gt;Sequence 1339

AGGTACTATGGGAACAGGTTCAAAATGAATATAAGGGAGTTATTTATATA

Table 3

TTAGGTAAAGCACAAAAATGATAATTACTGACTGCACACTCACAGTTAAA  
 GTCATTTGGGCAGAAAATGTCGACCCGTTGGAACAGACCATAAACCTGCT  
 GTAAAGAGCCAAGGGAGGTAACCAAAGCGTATTCAGATAGCTGTGAAGCT  
 GGGGAGACACCTGAAAAATCTAGCAATAGCGTGAAAAATCACTTAAGTAAA  
 AAATAAACTTTTCAGAGGCTGAAGCTATTTGAATTTACCAAGATTTAGAGA  
 TGAATGCCAAAGAGGATTAGTAAAATTCTTCCATGCAAAATACAACAGTA  
 ATGGCTCCATCACGACATTGTAAACCCAAGCCCCGAGAGTCACTATGTAAG  
 TGAGAGTTGAGTGCAATTTGTAATAAGAATAAAAAACAT

>Sequence 1340

AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCACCCCTTCATGCTGGCCCTAAGCTT  
 TCTCCAGCAGTCCCACTTCCTGATATTCGTTCTCTTCAGCAGCCTAAAT  
 ACAGCTTTCTTCTGTCCCCAAAGTAAGCCGCTGTGCTCATTGCCCTAATG  
 AACCTCCACTTCGCCAATGCGTTTTGGTGGTGGTGGTGGCGGTAGCGGA  
 GGTACCT

>Sequence 1341

AGGTACCAACATGTCCCGTGGTTCAGCGCCGGTTTTGACCGCCACATT  
 CCATTTTTTACCCGAGGGTCGGCTCTACCAAGTAGAATATGCTTTTAAG  
 GCTATTAACCAAGGGTGGCCTTACATCAGTAGCTGTGAGGGGAAAGACTG  
 TGCAGTAATTGTCACACAGAAGAAAGTACCTGCCCG

>Sequence 1342

ACATCGCCGCCGAGGGATCGTTGGCAGCCGGGTGGGAGTGTGGCTGTGTT  
 CTCGTCCCTGGCTGACAACGAAGGGGAGCTAGTCATTTTCTGCCACGA  
 CGACTCGCGTCCGCCTCTCGCCTGGAGTACCT

>Sequence 1343

TCACATATTCGTATAAAATATAATTTTGTATTCTATTTAGAGTATTATA  
 TAAATATTAATTTTATTATAGGAATATTTGTAATTAATTTTCAGTTATAT  
 ATTATAAATATAAAGTTGGGGTCGCTATACGATCACTTAGGGGGAAATGG  
 GGCTCCCCCCCCGGGGGGGGGGCCGGGGTCCCATATCACCCAGAGCAACAT  
 ACATGAATAAGCCAGCATTAAGTGCAAAATATCCACATAGAAACATTTTCA  
 GCATAATGACCAATGAAAATTCCTGTTGCCATTCCAAGATACGCCAGCAT  
 GGCTGACAATGCATTATAAAGGACAGCCTGCTTAACGGTCATGCCAGCCT  
 TTAGTAGAACAGCAAAAGTCACCTAATTCATGAAGCAACTCATGACAGAA  
 ACACCAGCAACCGAAGGTACCCTCGGCCGCTTTAAAAACTAGGTGGGATC  
 CCCCCGGGGCCTGCAAGGAAATTCCAATATTAAGCCTTATTCGATACCG  
 GTCGAACCCCTTAGGGGGGGGGCCGGGTACCCCACTTTTGTTCCTT  
 TTTAATGAAGGGTTTAAATTTGCCGCGGCCTTGGGCGTAAATCAATGGG  
 GCATAAGCCTTGGTTTCTGTGGTGAAAAATTGGTTTATTCCC

>Sequence 1344

CGTATTTTCATGTCTAACTATTAAAAATGTCATTAATTTTTTATTTTACTTT  
 ATACTTATTTATTTGTTTATATGTTTTATATTGTATTTTCTTTTATTA  
 TTAATATACTTATTATTAAATTTTTATGGATGCCGT

>Sequence 1345

AGGTACGCGGGGGCCATTACTGCAGGAAAAGGTCCCGGAGAGCTGAGCAG  
 TCAAGATGTGTGACTTCACCGAAGACCAGACCGCAGAGTTCAAGGAGGCC  
 TTCCAGCTGTTTGACCGAACAGGTGATGGCAAGATCCTGTACGTGCCAAG  
 CATCCTCGTGCGACCGCGAGAGCCCGGGGAGCGGGGGCTTGCCGGCCGT  
 GCACTCATTTACCGGGGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGTTG  
 TGCAGAGCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCTGCCA  
 CCTGCTCTTGTCACGGTGAGCTTGCTTTTGAGGAAGAAGGAGCCGTCCG  
 AGTCCATCACGGGAGGCGTGGTCTTGAGTTGTTCTCCGGCTGCCCATG  
 CTTTCCCACTCCAAGGCGAG

>Sequence 1346

CCGGGCAGGTACCATCACCCCTTCATGCTGGCTCTAAGCTTTTTCCAGCA  
 GTCCCACTTCCTGATATTCGTTCTCTTCAGCAGCCTAAAAATACAGCTTC  
 TTCTGTCCCCAAAGTAAGCTGCTGTGCTCATTGCCCTAATGAACCTCCA  
 CTTCCGCAATGCGTTTTGGTGGTGGTGGTGGCGGTAGCGGAGGTACCT

Table 3

>Sequence 1347  
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC  
TCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC  
GCGGTGCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT  
ACCAGCTGCCATCTGTCTAGTTAAACTTCAGAACACACATACCATAGGGAT  
GAAGATAAGAAAGGAATGATTGTGACTCTGGATCAAAATGCTCCCAGTTT  
CTGAAGGTGCATGATTTAACTGTGAATGCCAAGTGAATCCTAACACCCT  
ATACAACCAAGATGAAGTCTCTTAAGTGGTAACTCATAAAAGACCA  
ATCCACAGTACCTTGGGCGG

>Sequence 1348  
CCGGGCAGGTACAGATCTCTGCAGTTACAGGAACATCGTCTGCTTCATGG  
TAAATGCAATTTCTGTTCAGAAACCACTAACATTACTTCTTTCAGTA  
TTTCTGCCTCAAAGTTGGTTTAAGATTATCATCATTATAAGAAAAATTTG  
TCTAGTGCTGGTCAAGGAAATGGGTCTGTGTTTCTTTGGCATGAGCTTTG  
GAATGGCTGTATTTGGAGGAGGGGTAAGGCAAGTCAGATCCACTACTGCG  
TATCATGACGCAGATGCACATGCACACAGATGCACATGCTCGAAAACAGG  
CACCTGGAGATTTTAGAAAATCATTGGGGAAGATTGCCTAACTTTCTCTC  
TACTTCAGTGAATGAATTACATTTCTGAAAACAATCACGGGTAAAG

>Sequence 1349  
CCGGGCAGGTACCACTCAGGGCAGTTTCCAGCTCCTCTCACAACAGT  
AAATCTACACAACCTTTCACAGCCAGGTGAGCAACTGGTTCAAGAACCGCC  
GGCAGCGGACAGGAACCCCTCCGAGACCCAGTCCAAAAGGTGAGCGCCA  
ACTTTTCTCTCCCCGCGTACCT

>Sequence 1350  
GCTTTTGTTCCTTTTAGATGGAGGGTTTAAATTTGCGCGCTTTGGGC  
GTAAATCAATGGTTCAATTAAGCTGGATTTCTGGTGTGAAAAATTGTTA  
TTCCGGCTCACCAAATTCACACAAACATT

>Sequence 1351  
CCGGGCAGGTACATCTACATACACATCAGTGCCGTGCCTTCCATTCCCAG  
GGAGGGCAGGGTCACTAGACAACATCATTAATAATGACCCCTTATCAGAGA  
ACGTTTTCTGTTTAAGGAAATAAAGTGAAGGTACAATTTGAAAGTTTC  
TACCTG

>Sequence 1352  
ATCTTGGCAGTTTTACCACCTGTTTCAGTCAGTTATTAATTAACCTGGGCC  
ACCTCGATACACTCGGGCCGGCTTCTAGTAACCTTAGTTGGTATTACCA  
CCCCGGGACTGTGTCACGAAATATCCGATTATTCACAGGCTTTTATTCGT  
ATTACCCGTTCTGAACCTTCGTAAGGGGGGGGGTCCCTCGGTTAACCCCC  
CAGACTTTTTTGGTTACCCCTTTTAAAGTGGAGGGAGTTTACATTTT  
GGCCCGGGCATTGTTGGCCGGTTAAATCAAATGAGGTCTATTAGACCT  
TGATTTTCACTTGGTGGTGAAAAAATTTGGTTTATTTCCCGGCCTTT  
CAAAAAAATTTTCCCTACCACCAATAT

>Sequence 1353  
CCGGCCAGGTACCACGGGCCTGGGCACTGCATCTTCCAGAGAAGCAGAC  
TCCACAGGGGCTCATGACCATCTTTCTCTGGAGAGGCAGGCAAACTCCC  
TCGACAGCCAAAATCCAGAACCTCCCCCGCGTACCT

>Sequence 1354  
GGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGA  
ACCATGGAAGCCCCAGCGCAGCTTCTCTTCTCTGCTACTCTGGCTCCC  
AGATACCACTGGAGAAATAGTGATGACG

>Sequence 1355  
AGGTACGCGGGAGCAAGTGCCATGCTACAGCCCCTGCTTGACAACAGGT  
TGGTTTTAAGAACATGCAGAATGTGGAGCATGTTCCGCTGCTTGGACA  
GAGCCATGCGGCTGGTGAAAGATGTCTTCATTTCTGCGGCTGAGAGAGAT  
GTGTCCTGCCCC

>Sequence 1356  
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG

Table 3

CCAGGTTTCTGCTGGTACCT

&gt;Sequence 1357

AGGTACCCGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGGAGAAGG  
ATGGGTGATCCCTAAATTACCTTCCGAAGAGCCATGCATGCGTCCTCTGG  
CTGCTCCAGGTGTAATAAATGCCAGGGAGGGGACAAATCATGAGTCCTAGG  
CAGGAAAGGTCCTCTGGAGAGAGGAAATGGCACACGCGCAAGCACGGAGG  
CATGAGGGGGCCAGGGTCTGGAGGACACTGGGCCGGGACAGATCAGACTC  
CAGGCAAGGAGGGAGATGGCGCCAGACTGTGATCATAAGCTTCACGATCC  
CCGCGTACCTGCCCG

&gt;Sequence 1358

CGCCTTACTTCATCGTAACTGCGTTCTAACTATGAACTAATCTTCTATTTC  
TAATCTATTCCACTTATGACACACAATTATATTTATAGTTTACATAAAAT  
TATTTTATAATATTATTTATATATCATATATAATTTTINTCTNTTICAA  
GTNAGTGCCTAAATAACCTCACTAAAGGGAATAAGCTTGGCGCCGCTTA  
ATTAAAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTAATCTCTTTGGACT  
TTATCTTTGGGCTTTTCTGAAAGCACTTCTGTCCAGCCCTTGCTGTCAC  
CCAGCCAAACCTAGCTCCTCACAGCCCCCAGCAGCTTTTCTGCTCTGCT  
CAGCCCACCGCCCTCCACCCTCCATACATTGGTCTTACCACCTTCCAAT  
ACCCCTGGTCCCCCACCCTCCATTACCTGTCTTCCCTTCCCTTCCACAACCTG  
GTTCCCCAACCCCTCTTACATTTTTGCTCTCCCCCTCTTACTTTTTTGGCTT  
CCCCTGGTGTCTTTTCCATTTTGGCCACCCTCAAAATGGAACCCCCAAT  
TGGGAATTTATTAGTTGGGTTTGGAAAAGGTTTTTCTTAGTTCTTGCGTT  
TCTTAAATAATGACCTTTTTTAAAAATTTTTTTTGGTTAGGGAAGT  
GGAGCGCTCCTTAATGTTGGGCCCCCAAGGCCCAAGTTCCTTTAAAAACT  
TTCCTTGGGCTCTCAAGGGCCAAATTCCTTTTCTTTTCCCCAAG

&gt;Sequence 1359

ACTCTCAGACTCTACTTTCTATTCTAGTAATTATTCAAACCTCATCCACAG  
TTTCGTAATCTACTAATTTGTATCAATAATTAACCTTGTTAACTATGAGAC  
TCTAAGTAATATACCGTCGAGGTTAATGTATATTATATATCATATTCTCT  
TATTCTTTAGTTTAAATGCGCTAAATTAACCTCACTAAAGGGAATAAGCTT  
GCGGCCGCTTCATTAATAAATAGACAAACTTCTTATATCTCTGCCTTCTG  
ACCATCAAACCTGAATAATTTTAAATCAACAGGCTTATTTTCATTTCCTT  
TGAAATTTTCTAATTGCCTTCTTTCCAAAGTTTACCATAGGTGCCTTGA  
TTCCTTTCTGGAATAACGCAAAAAAAGAAAAAGAAATGGGAAAAAATAAA  
GTAAAGGGTAAGGGAATTATAAAGAAGGTTCCCTTCTGAAATTCTAAAG  
TAATTCGGAAGCCAAAAAAGTGGTGGGTGTTAAGCTTTTCAGGGAAGGGG  
GTAGAGGGAATTGGCCACCOCATTCTTCTTCCCTCAAAATGCCCCAGGGA  
CCCTTCCCCCTCTCTTTGAGGAACTCTTACCTCCACCCAATGTCTCTCC  
CTCCCGAACAGGAGGGGCCCAGCAACTTCAATAACCTGGTTTGGAAAGGG  
GGTGAATGCCCCAGCACCCAACAAAAAGCTTGCAAGGGGGAGGAAAGTAG  
GGTTTGGGGCAACGGTGGGGGTTCTTGGCTTTTAACCCAA

&gt;Sequence 1360

CTTACTACTATACAAGATTTGTCATTCTGAATATTCATAAATTTAGAAT  
TACTATCAATTCATGAGATTGTATACTAAATGTATACATTGATTATTCT  
ACTAATGATTATACGTATTCTATCAATATATTAATAGTTATAAATTTTCT  
ATNTTTTATTNAGTGAGTACTTTAACCCTCACTAAAGGGAATAAGCTTGC  
GGCCGCTTAATTAAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTAAA  
ACAGCGTCATACTAAAGTTTATTTTCTTTACACAATTATAGAATTCAGG  
CAGACAAGGAGACATATATGGAGTTTTCCATTTTTAATATTTTGGTTAAA  
CAAAATACATTTTTTTGTAAAAACAACCGCAAGCACAAGGGTCCCAACA  
CAAAAAGGGGAAATAAAAAAGCCAAGAAAAAACAACAAAAAGCCCTAGGGG  
TTTGGCCCCCGTTTATTTGGGGCCATCATGGGTCAAGGGCCCTTGTTC  
ACCTTTCCCTTAAAGGGAAGGTGGGTGCGCTTTTTTTTGTACCTTTT  
GGGGCTATTCAAGCCATTTGGGGGTCCCTCTTGTTTTTCCCTAAAGGCAA  
CTCAAGGAAATTTGGGAATTTTGGAAACCCAGGAGTAAAAACCTCAGGC  
CCCCTGGAAAAATGGTTTTTAAAGGCCGTCTTTTTTTTGAATTATAT.

Table 3

TCCCCATTTTGGGCCTTCCAATGGGAACCTTTCCAAAAGGTGCCAATTGG  
GGGGGACCTTCTTTTTTCAAAAGTTGCC  
>Sequence 1361  
ATCCGAATATAATTATATTAACAGTTTCACTATGTTTATCGTATACATTT  
CTACTACTGTAATTATATTCTCTTAAATTATTCTATAATTGTAATTGTTT  
TAACATATTTCATAATAAATTTATTTTAATTAGTATTATTTTGGTGGAGTT  
CTACTTAATCTCCTAAAGGGAATAAGCTTGC GGCCGCTTAATTAAGATC  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGGTGGACGAGTTTGTATTAAGGCAT  
TCTGACTCCTTCACTCTCCCAAGCTCCCTCCATGTCAATCCCTTGGCAGA  
AACACTGTAGACTTATAAATGGATGACAGATGCAGGCTTTGAGAGGGACC  
CAAAAGGAAACCACTTCTCCACTTGGGGGTGTTGGGGTCACTCCATCCTT  
GGGAGGGGGCTTGGACATTTAGAGGGGGCAAAATGCTCAAGGGGCTTTACA  
GGCCACAGCCACATTATGGCCCAATCTTCTTCTTGTGCCAGGCCTTCA  
ATTTATGGGCAATTTTCTGCCAGACTTTTCCCTAGGGAGCCCTTCCACA  
AGAAATCCCAGGGTCGTTGGCCTGGGAAAAGCTTTACCCGAACAGGCTT  
TTTTTTCCACACCCTTTAGCCCCAGGGTGCCCTGTTTATTACGGCCA  
CCTTGGGATGGAAACCATATAAGGGGAAGGCCTTGAACAACCTATT  
>Sequence 1362  
TTCTTGCCTCGGGCGTTTGGGGTGGCGAGCGGGTTTTGCTTCCCTCCAA  
GGCGGTATATCGTTGTTTACCCAAATTCAGGGGATACCCGAAAAAAAAT  
TGTTCCAAAAGGGCCCAAGGGCCCGGAACCTAATAAGGCCCGCCTGT  
TGTGGGATTTTCATAAGAGGCCGCCCCCTTAGAGAGCTTATAAAAATTT  
CGCCTACACAGAAGGGGGGAAAAACCCCGCGGTTTTAGAAACCCCT  
>Sequence 1363  
AGGTACATTTCTTCTGTGTTTTCTTTTGTCTCTAGAAATTCTGTTA  
GTGTTTAGTAAAGAAATTTGAAAGTACGCGGGGCTTTCTTTCCGCGCCGAT  
AGCGCTCACGCAAGCATGTTATCGTGCCTAAAACCGCCGACTTTCTG  
TAAGAAGTGTGGCAAGCACCAACCCCATAAAGTGACACAGTACCTGCCCC  
>Sequence 2139  
AGGTACGCGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAAGTGGAACAG  
CATTCATCCTCAACATTTTACGAAGACAAAAATGAAGACTGGAGTAGAAG  
ACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGGTG  
TGAGAAGCATCATCAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGGGT  
TCTCACAGCTTTACACCAAAGGGCATCACTATCCCTCAAAGAGAGAAACC  
TGGACACATGTACCTGCCCC  
>Sequence 2140  
AGGTACGCGGGTCTTTTAACCAGTAATTTAATCTTCACATCACTTTTACT  
TAGACCTTGATGAATGCTCCAGTCCCGAAACCATGCAACTACATCTGC  
AAGAACACTGAGGGGAGTTATCAGTGTTTCATGTCCGAGGGGGTATGTCCT  
GCAAGAGGATGGAAAGACATGCAAAGGTGAGTGAAGAGTCTCTGACAATC  
GTGACCTAGTCTGTATCTTTTCTTTCAAATTTAAATATTAGATTATCAG  
GAATTATGCCATGTGCATCACCTTCATTAAGGTCCCATCTAGTGGCC  
ATGTTATTGCTCATAGAAAACTCTACCAATATGCTCATTGCAGGAAGCA  
GAGAGGATTAACCAAGTTAAACAGTTTGCTTCTTATAGAA  
>Sequence 2141  
AGGTACGCGGGTCTTTTAACCAGTAATTTAATCTTCACATCACTTTTACT  
TAGACCTTGATGAATGCTCCAGTCCCGAAACCATGCAACTACATCTGC  
AAGAACACTGAGGGGAGTTATCAGTGTTTCATGTCCGAGGGGGTATGTCCT  
GCAAGAGGATGGAAAGACATGCAAAGGTGAGTGAAGAGTCTCTGACAATC  
GTGACCTAGTCTGTATCTTTTCTTTCAAATTTAAATATTAGATTATCAG  
GAATTATGCCATGTGCATCACCTTCATTAAGGTCCCATCTAGTGGCC  
ATGTTATTGCTCATAGAAAACTCTACCAATATGCTCATTGCAGGAAGCA  
GAGAGGATTAACCAAGTTAAACAGTTTGCTTCTTATAGAA  
>Sequence 2142  
CCGGGCAGGTACTGAGTCAAGGACGTCTTTAACGTCATGGACGGCTCCTA



Table 3

GGACAGCCACAGAAAAAATGGGGTAAAGGGGTAGGAAGAAAAAAGGAAG  
GGAAAGAGAGCCAGGGAATTGGGGAAGGAGAGGTAGGGGAAGGGGAAGGG  
GAAGGGAGGCCTGTAGTTCTTTCTTTATTAATTTATAGGGTATTGTGTT  
TTTTTTTITAGGTATTTTTATAATTCCTTAGTTTATTTTTTTTTACTTTTG  
ATTTGTTTCTTGTGATTGTGTTATATTATATACTTTATTAGTTATTTT  
ATAATTTCTTAAGGATAGTTATTTAAATTTTATTGTACCTTTTTTGTCT  
ATTTTATAATTTATGTATTTATGTAATTTTATTATATATTATTTATTTA  
TATTAATATTIGTTGTTGGTCTTAATAATTATTAGTGTGTTTGATTTA  
ATCATTTTTCTGTAGTATTTCTTATGAAAAG

>Sequence 2143

AGGTACTAGACGGGGCTGTAATCTAGTAAGTGTATGTTTATGTTCTTC  
AGTCCCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCT  
GAAATGGAAACAGATCCCTGATCCGGGGCGGTGAGTGAACCCCTCTTGG  
TGTGCGAGAGCCTGTGTATTTAGAGGCAGCTAAAAAGTAAAAAAGGAAG  
AAAATTGATCTTTGTTAGATTAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAAG  
GCATCCATACCAGAAACGAAAAATGTCTAGCAAATCCAAAAAGTGCAAA  
AAAGTGCATGACTACTGGAGGACTTTCCCAAGAACAGCTCGTTTAACC

>Sequence 2144

ACATCTACTCGAATATATGATACATACAACCTATATATAATGTATAAACGT  
TACAATATATATTTTAGATATTAATATAGATAAAAATTAGTATGATACAAT  
CTATTCACACTATCCCTCACCAAACGTCCCGATACGACTCAATTACGACA  
ATACGGCGAATTGTTGCTCCACCGCGGCGGCGGCCCGGGCAGGTACT  
TTTCTTGAACCTCAGCATTGCTGCCCTGAACCCCTCCCCAGCTGCCTTCCC  
TACTTTGGGAGCCTCTATTTCTAGAACAGGAAAACGCTAGGCTAAATATA  
TGTCTTAATGGTCTCTTCCATCGGTGTGAAGGAAAGAAAATGGGCCCAAT  
GTTGTTGCAAGGATTAGGAAGGTCTGCTGCCCTGCCACCCAGTGGGTTTGA  
AATCCATCTTTACGGCCTCCAGAGAAGCTGGTGATCAGGTTCCCAAGACAT  
TAGCAATCCTGTTTCTGAGGAGCTTGTGGGGGCATCTCTCTGGGGATGA  
TCTGGGTTCTTAGACAAAGAGGCCACAACCTGATGGGGGTCACTGGGAAAGC  
AGGGGGCCATGGCTGACTTTTTGTCCTGGGAAGTCAGGCAGGTACCTCGG  
CCG

>Sequence 2145

CCTAATCTTAAATATCTAAATTAAGTATCTTAATTATCTGATTAGTGT  
ATACTATTATAATGTAATATATATTATTATATTCTACTTATTTTATTAT  
ATTATTAATTATTTATATAAAATTATCTGATATTTAGATATGCGCCGAC  
CATTAATCTACTACTATAGTGTGATTTGTAGCTCTATCTTTGTGGCGGC  
CGTCCGGGCAGGTACGCGGGATACTGGGTTGACCCTAACCAAGGATGCAA  
ATTGGATGCTATCAAGGTATTCTGTAAATATGGAAACTGGGGAAACATGCA  
TAAGTGCCAATCCTTTGAATGTTCCACGGAAACACTGGTGGACAGATTCT  
AATGCTGAAAAAGAAACACGTTTGGTTTGGAGAGTCCAAGGATGGTGGTTT  
TCAGTTTAANCTACGGCAATTCCTGAACCTTTCTGAAGATTGTTCTTGAT  
GTTGCAAACTTGGCATTCTTTACGACTATCTCTTCCATCTCGAGCTTTC  
CCAATAACATTTACATTATCATCTGCAAAAAAATATGCATTGGCATTACA  
TGGGATCAAGGCTCAGGTGGAAAAATGTTAAAGAAGGCCCTTGAAGCCT  
TGAATGGGGTTCAAATTGTAAGGGTGAATTTCAAAGGCTTGAAGGGAAA  
ATAGCTAAAAATTCACCT

>Sequence 2146

AGGTACGCGGAAGCACATATTTGGTAGCCTTTGCATACAAGAATGTGAA  
ATTTGTTCTCAAGCACAAAGTAGCACAGAAGAGGGAGGATGCTGTTTCCA  
AAGAAGTGACTCGAAAACTTTCTGAAGCTGATAATAGAAAGATGTTTTCG  
GAAGGAGAAAGATGAAAGAATCTTGTGGAAGAAGAATGAAGTTGCTGATT  
ATGAAGCTACAACATTTCCATCTTCTATAACAACACTTTGTTCTGCTGTC  
GTGGCCATTGTTGCTTCTTCTCATATTGAAGAAGTCAACCCACAGT  
GAACATCATATTGTCCATAAGTGCTTCATCAGGACTCATCGCCCTCCTGT  
CTACTGGCTCCAAATAGACCATGTTTCAAGCTTCAACCCCTGGCTTTGTGTC  
TATGGGTGGCCTGTGGTATATGG

Table 3

&gt;Sequence 2147

AGGTACAGAGGCGCTGTCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTACCAGCTTC  
AAGTGGCCCTCTCATCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGGGATTACAGACACGT  
GCCATTATGACCGGCTAATTTTTGTATTTTTGTAGAGACGGTGTTTTA  
TTATGTTGACCCAGGCTGGTACTGAGTCCACACTTATGCCCCGGTCCTT  
TGATAGACCTTTTTTCTATTCAAAGCTTCTTGGGGGTTTTGCCTTTTTTT  
TCTTTATAAAATAAAAAAACTTTTTCCAGGTTTGGAGGGGATTCCCAA  
AAAAAGTTGAAATTTTCGAAATAGGTTAATTATTTTTAAAAAATTTAAT  
ATTCTTATAATGTAGTGAATATTAATAAAATGGGCTTGTTTTGGGAAAG  
GAATATCTCGTTATTATGGCAAAATTATCTTTCCTTGCCTAATAATTGG  
AATGGGTTGACTTTTGAAAATTTTATTACCAATAATAAAATAAACCCT  
TTCTTTTTTGAACTTAAAAAAGGGGACCTTTGGTTTTTTG

&gt;Sequence 2148

CGGCAGGTACACACACACACAGGCACACACAGGCACACGCAGGCACACA  
CGCAGACACACACACATAAACACACAGAGTTCACTAGTCCGAGTTACTGA  
TTTTCTTAGGATTCTCAAAGTGACAACACCGGAAACAAGGTAATTCATGT  
TAAAAACAAGGGTTATATCAGTAAGAGATGGGATCCCCGAAGTAAACCG  
TGGAATTTGAATCAAGCTTCGAAGAGCTAAAAAAGAAAATTGGAGTTTCA  
ACATTCACCTTCTTGAATCCTTAAGAAATACAGAAGTTCAAAATAGAAAA  
CATTACAGTTTCAGGATACAAAAGTAGAAACATCTGAGATTA

&gt;Sequence 2149

CGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACCAAAA  
TCATAGATTTAGAGTTGGAAGTGACCTTTGTGATCATTATTTCAATCCTT  
TCAGAGAATTCTCTCTGCAGGAATATCTATGTAGGACTTGGATTTGACCC  
AAGCACATACAATGTCTCAGAGGGCTCTCTGCTCCTGGCCAAGAGCATCA  
GGTCTTGTTTTTAATAATCAGTGTTGTAAATTATGGCACAGAGAACAG  
GCTCAATTCAGCTGTGGAATGAAGTGAAGTTAAATGGACTTGTAAACATCCC  
TAAATGAAAGAATTAAAAAGTCAAATGAGGAATTATATAGCCGTCCCTTG  
GT

&gt;Sequence 2150

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAACACCACTGT  
AAGTCTTTTGCCATTCCCTTGTCTTAAAAACATTGGCTGTTTCTTTAAT  
GCATGGAAATTCTAAATCATACAGATTGGGAATTTAAATAGTAAATAGG  
GGAAATAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGTCTTGCTCTGTACCCAG  
GCTGGAGTGCAAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGTAACCTCTGCCTCCTGG  
GTTCAAGTGATTCTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGC  
GTGTGCCACCAGGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGCAGAGACAGAGTT  
TCACCATGN

&gt;Sequence 2151

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAAATTGCCTCAGA  
CAGGGATTGATGTCAGGAGGCTTCAAGGAGAGAAAATATACATGAATGGGA  
GACCCAGGTTGCAGGCAACAAGAGTCACAGGTATGGGAGAAACCAGGAA  
GTCTGTGCCATGTTAACTTTGCTCATCTCATCGTGCTTTGTACCTGCCCG  
GA

&gt;Sequence 2152

CCGGGCAGGTACGCGGGCGGTCCCAGATTGTTGGTGGGACTCTCCTCTGGTA  
TCAGTTTTCAACGCCACTTCTGTTTGGAGTCATTCCAGTGCAAGTCATG  
GACTCTATGAACAAATACGGTTATTTAAATGTATTTGTCCAGTATGAGAA  
TCAGAATGAACTAGTAGAGGCTTTACAGATCAGTTGGTCTGACCCATTTT  
ACAGATGAGGAAACAGGCCTGAGAAGATGGAGGGAGTTACCCACAATCTG  
AAGGGGCTCTACCATGACTAGACCCAGGTCACCTGCCTCCCAGGCCTGGC  
TCTTTCCACTCCGAGGTGCTGGCTACCCACAGACTTATCTTTAATGGAA  
TTTTGGAAAGGCCTCACTCCAGTGACTCTTTGGATCTT

&gt;Sequence 2153

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTACTAAGGCAGCAGAGTAGAAAGATGAAGT  
GCAAGGACCTGGAAATCAGACACACCTGGGTTCTGGTAAGCTTCACTGC

Table 3

TTCTGGTCTCTGATATCAGCTCTGCCCAAATTTACGTGTACAGAATG  
AGTGATCCTCATAGTATAATGGAAATGCATCATCTCAGTTTCCCCATGGC  
CTGAATATCCATACAAAATGAGAGCCGGTAGAGAAAAACAGAGGACGTGA  
GGAGTTTTTAAAAATTGAGGAAAAGTGGAAAGGAAAAGTAAGGATGAAGGT  
GAAGATGAAGGAATATGTCAGAGATGCTAGCACTGGCATCCCCACCACA  
CAGTACCTCGGCCGCT

>Sequence 2154

CCGGGCAGGTACTTAGAAAAATGGTTATTTCTAAGCCTCAGTGAAACGTG  
TCCAATGAAAGAAAAGCCTGAATTACCAACATGGGTTAGCATCACTCACA  
CGCAGGCAGAGATAACAGCAAGTGTCATTTAAGACTTTTCTAAACTTCA  
TGCCTTAAGGAGTAAAGA TCCAGTTCATATAGGGTTAGCAACTGCCTTCA  
GCGAAGAGGAAAACAGTAAATAATTAACAAAAAGATCAAGTCAGGAGATA  
AGGCTAAGAGAGACAGACTGAAAGGTTAGAGGAGGATAGTGAGGCTTGGG  
GACTTGAAAAACAGAGGAGCGTGAAGATTAAGTGAGACAAACGGCACAC  
AGGAAACAGAAAT

>Sequence 2155

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC  
CTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATAATTTATAAACATCCTGCAGGA  
AAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAAT  
TGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTTGGAAACATATTTGTTCTCT  
CTAAGTATTTCTCCAGAATTTGGAAGTGTGTAGCTGAGACCAATGAT  
GCTGACCTCCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAACTGTG  
TGCCTATATTGTACCT

>Sequence 2156

CCGGGCAGGACGACCAAGTGTGAATGAATGGAGCAACCAAGAGGTTAGGCA  
GTAGGAGATGAGGCCAGAGAAGAAAGAGGGTGTGGTAGCCCCCTAATGCT  
GGCACTTACTTCCACTGGATCTAAATCCAGCACGGAATTATGCTGACCA  
CATCAGCCTAACTAATATTGATCTAAGTAACATTTATGTTCTAGCACCTA  
AATCAGGAGCCTGCAAAGGATAGCCCACTGCCAAAATCTGGCCCACTCTC  
CAGTTTTTGTAACTAAAATGTTATCAGAACTCAGCCAAGTCCATTCAATTT  
ACAAACTGTCTACGGTGGCAGAGACAATACGGCTCACAAAGTCTAAAATA  
TTTACTCTCTGG

>Sequence 2157

CCGGGCAGGTACCTGTTTAAAAAATTTCTAGAGAGAAAACCTATAGAGAGTG  
TAGTGTGTGATTACAGACATACTAACCATCCTCACATGGACTCACTCTCTA  
AAAACCTCCAGACATAGCCAGAAAGAGGCAGAACAGCCACAGCAGGAGAGA  
TCACTGATGCTCACTGAGGCAGAGGACTTTGTCTATAACCTGTAGAAAACA  
TTTTCCCAATGTCTCTTTACCACATTGGGATTATAAATCTTTCTACATGT  
CTTCTTCTTCTTTGTACCTGGGGCATATTATAGCAAGCTTGAATAACAA  
AAATAATGGCGAACAATTAATTCTTAAAAATTTAAATTTTGACCCATGC  
CTGTGGTCAGGACAAAATAAACAGTTCATTAATGAATTCCA

>Sequence 2158

CAGCTACTGTCTCTCCTCGGAGCAGGATTCCATCTTTTCCATGGCTGGGG  
CCCTTGACACATGTCACTGTGCACTGCTCTTTTCGCTGGGATTTCCAAAA  
GACCTTGGCTCAGGTGTCACTTTTGCAGAAAAGCAATTAAGTACTGTTGA  
CTTGCCAAAATCCCTGTGCTGTGTTTCTAGCACGGTGAGTTGCATTTTC  
ACATGAACCTCATGCCTACCTTCTTGTGTTTATAAGCTTCATGAGGCAGG  
TACCT

>Sequence 2159

AGGTACATTTTACAAAATTAAGTCACTTTGTAGGTATATAAAAAGTTTT  
AAAAGTTGGTTTATTAATGAGAGTAGTGTACTACATTTCTTTTCAAGCAG  
TAGTTTAAATATTAACCAAGTTTACTTTTTTTTAAAGTCAATTTACTTTTC  
CAGCCTGGACAACATGGTGAAACCTCGTATCTACAAAAAATAGAAAAATT  
AGCTGGGCGTTGGTGGCTCACGCCGCTAGCGTGTCTTTTGGTGGTGAT  
ACAAATGTTCTAAACTGACTGTGGCACTGGTTATACAACTCTGTGACTAT  
ACTAAAAATCACTGAATTGTACCTGCCCG

Table 3

## &gt;Sequence 2160

AGTGAGGGGTTAAATATGCGCCGCTTGNGACGTAAATCATTGGTTCATTG  
AGCTTGGTTTTCTTTGTGATGANNAATTGTTATTTCCGCCTTTACAAT  
TTCCAACACCAACATTATCGATGGGCCGGGAGCCATTAAAGGTGTTAAAG

## &gt;Sequence 2161

AGGTACGCGGGGAAAAATGTCAGAGATGGGAAGAAAAACAAGAACTTTGACA  
TGCTTGGTGTCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGT  
CAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAG  
AAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATG  
GTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGA  
GGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGC  
CGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTG  
GCATCCTCATCTTGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTT  
TG

## &gt;Sequence 2162

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACCAAAATCATAGATTTA  
GAGTTGGAAGTGACCTTTGTGATCATTATTTCAATCCTTTCAGAGAATTC  
TCTCTGCAGGAATATCTATGTAGGACTTGGATTTGACCCAAGCACATACA  
ATGTCTCAGAGGGCTCTCTGCTCCTGGCCAAGAGCATCAGGTCTTGT  
TAATATAATCAGTGTGTGTAATAATGACACAGAGAACAGGCTCATTGAGC  
TGTGGAATGAACTGAGTTAAATGGACTTGTAACATCCCTAAATGAAAGA  
ATTAAAAAGTCAAATGAGGAATTATATATGCCGTCCCTTGGTATCCTCAA  
GGGATTGGTTCTAGGACCCCTGGGGATACCAAAATCCTAGGATGCT

## &gt;Sequence 2163

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGTGCGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG  
CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAAGTGGGA  
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT  
TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAA  
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA  
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAAATCATTACCTGCTGGGCCGG  
TTTTAAAACCTGGGAACCAATCTATGTTTAAACACCATTTTACTAAACCA  
TTTTGGGCTTGGGGGGGATAACACCGGCCATGGGTTTTTTTTTCAAAACCC  
AAATTTCCGGGGGTTGGGAAAAAT

## &gt;Sequence 2164

AGGTACTGTGAGTATTGCTTATATGTCCTTATGGGGATGGGTGCCACAAA  
TAGAAAAATATGACCAGATCAGGGACTTGAATGCACTTTTGCTCATGGTGA  
ATATAGATGAACAGAGAGGAAAAATGTATTTAAAGAAATACGAGAAAAAGA  
AAATGTGAAAGTTTACAAGTTAGAGGGATGGAGGGTAATGTTAATGTTG  
AAGGAAAGGAAGGGCCAAATGGGTTTTTTGGGCTTTCAAAGCCCCATT  
AAATTTTTTTTTTGAAATTTTGAAAGGTTTTTAAAGTTTTTACTTTTTTA  
AAACCTTTTTTTTTTTTACACACCACAAAGAGGGGGGGTTTTTTTAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGCCAAACAAATTTTTTGGGGGGGGG  
GGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTAAAAAAATTTTTTTTTTCAACCCCC  
CCCCCCCCCTCTCCACATGTTTTGGGGTGTTTTTTTTG

## &gt;Sequence 2165

GGTTAAACGAGCTGTTCTTGGGGAAGTCCTCCAGTGAGTCATGCACTTTT  
TTGCACTTTTTGGATTGCTAGACATTTTTCGGTTTCTGGTCTGGATGCC  
TTCTTCTTCATAGTCAGGGGTCTGTTAATCTAAACAAAGATCAATTTTT  
TTTTTTTTTTTTTACTTTTTTGCTGCCTCTGAAATGCACAGGCTCTCGCA  
CACCAAGAAGGGTTCCACTGACCGCCCCGGATCAGGGATCTGTTTCCATT  
TCAGCTGGCCCTTCTCCTCCACCTTCTCCTGTCTCCTTCCAGGGA  
CTGAAGAACTAAATACATACAGTTACCAGATTACAGCCCCGTCTAGTAC  
CT

## &gt;Sequence 2166

AGGTACGCGGGAAGGAGATGTTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTAT  
ACGGCAACCTCCTTGCCAGGAATAATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAAT

Table 3

GCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATC  
AAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTG  
CCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAAATGACAAGG  
AAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGAGGAGGAGCCTTCAG  
AAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGTGCACCTTC  
TTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAG

>Sequence 2167

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAGCTAAA  
ATCTAGGATGGTGTAAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAAT  
TAGAAACAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAAAC  
TATTTCTCAATATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTC  
AGTATCTTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAA  
TAATATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCT  
ATAAAAAAATTACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTTTC  
ACAGTTCTGGGAAGTTGGAAGCCA

>Sequence 2168

CCGGGCAGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAA  
CGTCGGTTTCATGTAAATTAGAAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCAC  
ACCTGCAATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAAC  
CCATTTGCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCT  
TCAGGCCACTACATCTATATATGCATTATATCCAGTGGCTGTGAGTGT  
TGGCTGTTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTTCTGGAGGAAACTGAACTC  
AGCTGATGAAAGCCACCTGGTCTCGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGGAC  
ATCTGCAGTCAATGA

>Sequence 2169

AGGTACTGCAGCCATTGTTGCTCCCTTTGCCCTTCAGGGTGTCTTTCCCC  
AGCATCTGTCCCTGCAGCACCCCCACCCCTCACTCTAATTCTGAGCACT  
CAAATTGCCCATCAGTCCAAGCCTTCTCCTAATCACAGCCCTCCTACCTC  
TGAGCCCCCTTCATGGAGCCCTGTTTCATGGTGTCTGGCATTTTATGACAAC  
TAAACCAAAAAGCAGTGAGGTTTGAAGAAAAAGAGTCAAAAGTCAATCCT  
GGCAGGGGAGGATTGCTCTTTGCTTAAAAAACCAAGAGTACCTGCCCCG

>Sequence 2170

CCGGGCAGGTACGCGGGAAGGAGTGGAGTGGGGGAATCGGTGTTCTT  
TCCTCACATTGGGATGATGGCCATAGGGTTTTAACCATGTTCCCTCCTTT  
TCTTACCCTCCCTTTTTTCTTCTATTAATCAAAGAAAAACCTTCAAAG  
GTTATGGGGATGGGTGCGGATCTCACAAGGCTTAGAAAACCTCGGTTCAAC  
TCCCAAACCTTTTTCATGGAAAAAAGCTGCTTTCTTAATTAAATCATA  
CAAAACTTCTCAACCATGATGTGGAAGAAGGTTTTCACAAAAATCTTTT  
TCAAAAAATAAAAAAGGTAAATGAACTTTAAAGAAAACTTGCNNNNNNNN  
ANAAAAANANAANAACCAAAAAGGTTACCCCTTGGGCCCCGCTTCTA  
GGAAACCTCTGTGGGACGCCCTCTTGGGAACCTTCGATGGGAATTCTC  
CCCCTGGTCCCATGCCTTTGAAACTGATGACCCGTTTGAACCCCTTATTG  
GGG

>Sequence 2171

CCGGGCAGGTACGCGGCCGCTCTGCACAGAAGTAAAGCCATCTTTTCGG  
CGGGGCGCAGGGCGGCCATCGCGCCCCCTCTATGGCATTGCTGGGTTCTAC  
CAACGTGACAAGGTGATCAAGTTAAGAAAGCTGGACGTCCTCTCCAACGA  
CCTGGTTATGAACATGTTAAAGTCATCCTTTGCCACGTGTGTTCTCGTG  
TCAAAAGAAGAATAACACGCCATCATAGTGAACCGGAGAAAAGGGGTAA  
ATATGTGGGTCTGTTTGGATCCCTTGATGGGATCTTTCCAACATCCGA  
TTGCCTTGTTCCGTTTGGGAACCAATTTTGGGCATTTTATAAGAAAG  
AAAAATCAAACCTTGATGAAGCCTTTCTGGAGAAAGAATGCCTTCCCGCAA  
ACCAGGGCCGGGAAACCTGGGTGGCCAGGCCGGGCTACGC

>Sequence 2172

CCGGGCAGGTACTTGTGCTTTGGTGTAGTGAATGAATGCCTTGATGAA  
ATTGCATTGCACCATTTTTGAAAGAGAGAATACTCAAACGTGTCACTTCT

Table 3

GTTCCTTGCAAGCAACTGTGAATCCTGAGGCTGTGCCACACTTCTTGGT  
TGGTGATTATTTTCTGGTGTACTACTTCTGTTTGAAGATTGTGT  
GCAATGGTAGTAGTTGAAACAAGGGCTGTATGCTCACACTCACTCTGGT  
CATTCAACAATGCCCTCAGTAACTTCTAATCTAATTTTCCCATTTGGGTA  
CTCTACAAGCCATTCTTCCATTCTTTTGGGACTTGTAAGTCCAGTAAA  
AGAACTCGCCTTACTTGATAGGTCTCATAAAGGCCAACTTTTTCTTGAA  
AAGGGCCTTCTGTCTTTGGACCCTTGAAGGTAATTTTTATCTTATTT  
CCTTCAAGGTCTTAAGGTACAACCTGTTTGTATTGGGAT  
>Sequence 2173  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTGTGAGAGTTTTTA  
TTCAATTTGTGAAGGACAGTTTTAGAACAAATTGTTATTAACCTTTCTTA  
GAACCACTGGTTTTGTTTCATTTTGACATTTTATCTTGACCCCAATTTT  
TTTATTTACAAAAATTTAAAAAAGTTAAAAATTTTTCATTTACAAATATT  
TTTGCAAGAAGTTATTTAACCACTTATTTTGGCCTATTACAAAAAAGGC  
TTAATTTTCTAACAATAAATTTCAAAAAAACTTTAAATGCCAAGTTTTT  
TATTTAAAGAAGGAGGTCCACAATATTTCTTCTCAAGTTTTAAACCT  
GCCAATTAATTACAATTAAGTGGGTATTATTATTCTTTTAAAGGCAAG  
GAAATAACTCCTCAATAAAAAATACAAAATAACCAGAGGGGGATAAAAAA  
GGAAAAATTTCCATTTGTTCAAACCAAGGGTCAAGTTTAAAAATAATTTT  
TTGGACACTTGAACAATTTTTTTT  
>Sequence 2174  
AGGTACGCGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAG  
GACCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATTTATAAACATCCTGC  
AGGAAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACA  
GTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAA  
TGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAA  
TTAATGCCCTTGAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGGCGACCTTCTTCCTGC  
CATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCCT  
ACTAGAAGCTAGCCTTACTGGCATCCTAATCTGGGCTTTCCAACTTCCA  
G  
>Sequence 2175  
AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTTACGCTTTGACATTTATTTTCTCAT  
ATCAACCCTTTTTACACGTGAAACACAATCCCGCTCTTGAATTCCTAACT  
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATTTTCTTCAGTGTATTCTTGTCG  
TGTGTGTGTCCTAAACAAACCAAAAGAAAACCTTTCCAAATCTAAAGTATT  
CATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTTC  
ATTTGTGGCTGGCTTGTCTATTTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTT  
TGCTTTTTAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGA  
AATGCAAAAGTCTGT  
>Sequence 2176  
AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTTACGCTTTGACATTTATTTTCTCAT  
ATCAACCCTTTTTACACGTGAAACACAATCCCGCTCTTGAATTCCTAACT  
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATTTTCTTCAGTGTATTCTTGTCG  
TGTGTGTGTCCTAAACAAACCAAAAGAAAACCTTTCCAAATCTAAAGTATT  
CATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTTC  
ATTTGTGGCTGGCTTGTCTATTTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTT  
TGCTTTTTAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTG  
>Sequence 2177  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGTTAAAGTTCTT  
TTTACTGGGCTGTTATAAAATTTAAAAATTATATGTGTGACTTGCAATTC  
ATTTTTATTGGCCAGGGATGCTCCAAAAGGTGATGCCTGAAACTAGAGA  
TCCATTACCTTTCTCCTCTCTAGGGCTTCAAATTAGGTTTTAAATTTAAG  
AACACCTTTGCTATATATAATCAATACAAAAAACTTTACCCACTTATTGT  
ACTTTGCCCTGTTGACACTGACCTCCCATTTCTCCACCAGAAGAAATAATC  
AAACCCATCACCAACAAATCACCCATCCATTATCCCCGCGTACCTGCCC  
G

Table 3

>Sequence 2178  
 CCGGGCAGGTACCGCATTCTACTTCATTGCCCTGATGTAAGTGGACTC  
 CCAACAATACCCGAGAGTAGAAATCTTACAGAATATTTTGTGCGGTGGA  
 TGTGAACAACATGCTGCAGCTGTATGCCAGTATGCTGCATGAAAGGCGCA  
 TCGTGATTATCTCGAGCAAAATTAAGCACTTTAACTGCCTGTATCCATGGA  
 TCAGCTGCTCTTCTATACCCAATGTATTGGCAACACATATACATCCCAGT  
 GCTTCCTCCACACCTGCTGGACTACTGCTGTGCCCCAATGCCATACCTGA  
 TTGGAATACACTCCAGCCTCATAGAGAGAGTGAAAAACAAATCATTGGAA  
 GATGTTGTTATGTTAAATGTTGATACAAACACATTAGAATCACCATTAG  
 TGACTTGAAACAACCTACCAAGTGATGTGGTCTCGGCCTTGAAAAATAAAC  
 TGAAGAAGCAGTCTACAGCTACGGGTGATGGAGTAGCTAGGGCCTTTCTT  
 AGAGCACAGGCTGCTTTGTTTGGATCCTACAGAGATGCACTGAGATACAA  
 ACCTGGTGAGCCCATCACTTTCTGTGAGGAGAGTTTGTAAAGCACCGCT  
 CAAGCGTGATGAAACAGTTCTGGAAGTGCCTTAACCTNCAGCTTTTT  
 TAGCAGTTTATCGATGGTTCGACTGGCAAACTAAATGCAGGAAGGGGTTT  
 CTCTGTATGTAATTGAAGAAGAGATCACTTCAGGTGGCTTTTGTGGAGGGA  
 ACCCGATGTCATATTAAACCATGGGTGCATACAGTCCAAAANAAGAGGTGC  
 ACTGTTCAACACAGCAATTGACAAT  
 >Sequence 2179  
 ACGTACGGTGATCACTACTCCCCAGCGCAGCTCAATCCACTTCCAGACTG  
 TTCTAATTGTTGGAATAATTCTCCTTATGTAATTCAATGTCCCATCTATT  
 AATTTATGAGATATTTATTTAACTGACCGTATTCAGGAAGTGGGCTA  
 AACGAAGAAGAGTAGTGAATTAATACAGAAATCACCTGGATTTGGCAGA  
 ATATTTCCCTGGTAGTGTAGGTCAACCTTATTGTGGTGATAATCCCCCA  
 CATCATACAGCATAAGAAACAACACACAGACAAAAACCAAGTCACTCTTC  
 TAGGATGTTTTTCATCCAAGGATTTGAAAAGATTTAGGTGATCTTGCATTC  
 TTCATCCTATGCAATCTGGGCTATGCTACTACTTTACAGATTGAAAATAT  
 ATTTAAAAATCACTGAACTTTCAATAGTCACCAATGATCACTGTTCTAGT  
 TGCAGTTACAATTAGGTGTTCAAGGAAACACTTATAACTTAAATTTAATG  
 TCTAAATCTTACACCTTTAATTGGAAAAATAATGTAATAAGTGAGCAATT  
 AGATTATCTAGTATTAGAAAATAACTGAGGATTGGCTGGGCAATGGGGGCT  
 TATGTTTGTATCCAGCACTCTGGGAGGCAGAGGCAAAAGGATTGCTTG  
 AGGTCAAGAGTTCCGAAAAACCTGGGCAAAACAGGCAGACTTCTTCTTT  
 ACAAAAAGAAGGATAAAATAAAAAAGGTTCTGCCCCGCGGGCCGTT  
 >Sequence 2180  
 CCGGGCAGGTACCTGTGAAGTGAAGGAATTATAGATAAACCTTAGGTCAAA  
 TCATTTCACAATTGCATTGGTGGTATTGAAAAATGATGAGATTTCTCTGA  
 CAGAGAGCTTTGTCTAGTTTTGTCTTCATAGGTCAAACTGGCAATAT  
 TCTCTGTCTGCAAGATAAAGTGTGTTGTGCTTCTATCACCATATGCATGA  
 ACATGTAAGAATCAGATACAATTTCTGCTTCATCAGTTTCACATGTTTCT  
 GTTGCTACTGAAAAATGCATCTACTGTTTATAGCTCCCAAGGAGACCCC  
 AAATCCTTTTTTTTCTTTTGAGATGGAGTCTTGCTTGTGTCAGGC  
 TGGAGAGCAGTAGCGGATCTCAGCTCACTGCAACCCCACTCCTGGGT  
 TCAAGTGATTCTCTGCCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGATTTACAGGTG  
 CCCGCTACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTATAGTAGAGACAGGCTTT  
 CACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACC  
 CACCTCGGCCTCCGAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGCGCCT  
 GGCCCGTATTCATTTTTTATACTGAAAAACATTTTTTTTGTAAATNTTC  
 TTTGCAAGAATGAACCTTAAATGAATACTTCAAAGAAAAGAATTATTA  
 TGAAAAATAAAGGACACGGTACCTTTGGCGT  
 >Sequence 2181  
 CCGGGCAGGTACTAACTTATCCCCAGAGGAAACAGGGTTTATGAGCACTG  
 ACAGATGTCTTCCCTGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTATATGTATACACA  
 CACACATACACATTTATATTTATTTCTTAAAGCTTTTAAATCCCTTTCA  
 TTCCCTGATATCTCAGAGATTCAAATCATGAACTGAAGTATATTTT  
 TCAGGCCAGATGAAAAATTGTATTAACCCCTATTCTGGTCAAGGCGCAG

Table 3

TGGCTCAGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTAAGCAGATC  
 ACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACAAACCTGGCCAAACATGGTGAAACCCCTG  
 TCTCTACTAAAACTACAAAAAAATTAGCCTGATGTGGTGTGTGTGCCTG  
 TAGTGCCAGCTACTTACGAGGCTGAGGTAGGAGAATTGCTTGAACCTGGG  
 AGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAAATTACGCCACTGCACTCCAGCCTGGG  
 CAACAGAACGAGACAGTCTCAAAAACAACAACACCAACAGAAACCCCTATT  
 CCTTGCCTTTGTAGGAGTCAAAAAAATGAACCTCTTTTACTTTTTTTA  
 TTATTATACTTTAAGTTCTGGGGTACCT

>Sequence 2182

AGGTACGCGGGGCTTGCCTGGAGTCTGATCTGTCCCGGCCAGTGCTCTC  
 CAGGACCCTGGCCCCCTCATGCCTCCGTGCTTGCCTGTGCCATTTCTC  
 TCTCCAGAGGACCTTTCTGCCTAGACTCATGATTGTCCCCTCCCTGGCA  
 TTTTTTACACCTGGAGCAGCCAGAGGACGCATGCATGGCTCTTCGGAAGC  
 CTTCTCTGCCACGGCATGCACCCACACATGCGAGCCTCCCGGGTACCTG  
 CCGG

>Sequence 2183

AGGTACTGATCTAACCAAGATATTTTGTCTTCTCATCCACCAGTCACTT  
 TCTCAGTCCCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGTGAATAG  
 TGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGGTACATAAAAAAGGTA  
 AAGTCATGATATTTTAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAAGCCTCCTT  
 GGTAGTTTTCTCTTTAACCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTTGCTGCA  
 TTCAATTCCAGTTCCCAACCCCACTTCTTCTTAACACAAGGTCAGGGTT  
 AAGCCTTCGGTGTCTTAATCCAGAGGAAAATTACTTATTTTAAAAAGCAG  
 TGAAAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTCAGCTCTT  
 CAGTTGTTGATCATTGTCTATTGTTCTCAAACAGTAAACCAGTATTCA  
 CACTGAGATTGTGCGCTGCGGGTATATTCCAATTCCTCGTCTCCTCATGA  
 ATATGAAGTGAAGGGCTCTGACCCTGGAAGTGGTAGGTAATTGCTTGGCG  
 ATAGGTGATTGTCTGCGCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCCTTCG  
 TGATAGGCGATTGTCCCATCTAGGTGCGCAAAATGTGTCTGGAATTGGTG  
 GGTCTTCGTCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACACTCGCAGTG  
 AGTGTGAGTCTTAAAGCGGCATGGTTAAAGTTGTTCCTTCTGATGT  
 TCGATGTGTTACAGATTCTTCTTCTGGTGGGTGCGTGGTCTTGCTGGT  
 TAAGAGTGAAGTGGGGAT

>Sequence 2184

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC  
 CTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGA  
 AAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGA  
 AAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAA  
 GCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC  
 TTGTAAGAAGAGGGCCAGAGAGCTTGGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGG  
 AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC  
 TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAACCCTGAG  
 AAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAGC  
 AGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTA  
 TATAAGGCTCTTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAA  
 ACACATAACACCTTCACTAGTTNTTAGTATACAAATATTGAGAAAAAAG  
 TTGGTATTAACATCTCATCCAAGAAATGCAGATTCATGTTGTTTCTAAT  
 TTTTATATATTATTGACAAAAATGAAGAAACTTAACACCAATCTAAATTTT  
 AACTGGCCAAAAAAAATTTATAAAAAAANNNNNGGGTCCCTGGCC  
 GGTTTAAACCTAAGGGACCCCGGGCTGGCAGAAATTCATTTTAACTTATT  
 GATACCCCAACTTAAGGGG

>Sequence 2185

TTGGAAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCTAGTGAGGGTC  
 CTCTTGCAAGTTGCAGACAGCCGGCTTCTTGGCTCTCACATGGCAGGAA  
 GAAGGTGCGCAAGCTCTCTGGCCTTCTTACAAGGGCATTAATTACCTT  
 CTGAAGGCTCCACCTCCAAACACCATCACATTGCTGACATTTCTGCGAG



Table 3

GATGTTTATAAATAGTTCCTGGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCCTAC  
AAGTAACCTAGGTGGCAGCATCCCCTCCCAGCGTCAGGTCTAAGCACACA  
AGTTCTTCCTTCCATCTACAAACCCCCGCGTACCT

>Sequence 2186

AGGACGCGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACT  
TGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATTTTATAAACAT  
CCTGCGGGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCATAAGGTT  
ATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAAATACACA  
TTTCCACCTTGCCAGCAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAA  
AAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGA  
GCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGC  
GCACCTTCTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACC  
TGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGG  
CTTTCCAACTTCCAAAACCTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAAT  
GGTCTATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATT  
TACTACATACCATTTATATTATATATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGT  
TCAATAAGAGATAGGATACTGAAACACATTACAACCTCACTAGTTTTTA  
GTATACAAATATTGAGAAAATAGTTGTTATTAATCTAATCCAAAAAGG  
CCGATCATGTTGTTCTAATTTTATATTAAATGCCAAATGAAGAACCTAA  
CCCCTTCTAATTTTGTGCCAAAAAAGGAATAAATATAATGTCCTTGCCG  
GCGGCGTATAGAATAG

>Sequence 2187

AGGTACATTATCAAGTGTGAGATGTTTGGGATATACGCAAGCTGTGCCTG  
GAAATCATGACAGTGCCTCTATGCTGTGATGTACCAGCCATGCCGTTTC  
CTGCCCTATATCCTTTCTTAAGGGTAAGTAATCTTAGTGCCTGGTGAAGC  
TAATTTTGTCTCAGGAGCCCACTGTAAACCTGAATCCAATACCTATGCT  
GCTGGTGAGACAGAGTGGGTATGAAAAACATATAACCTGAAAAATCTAC  
TTATATATGTGTAATAAATAACCTGAGGGATATGCAGGGGGAAAAAATC  
AAATTTTAAGGAAATCTAACACAGAAAATAAATTCACAATGAAATAAAAA  
CATAAAATTTGTGCAAGCAAAATAAAAAATACTACACTTAAACATAAAATAT  
ACTTGTTAAATATGGTAACCTTTACCCCAATTAAAAAAGCTTTAAT  
CACCAGTCTGATTCTATTTATTTTGCAGTGAATCTNTCCTATGAGAA  
ATACATCACAATTGATTTACTTTAAAGCAAGCCCATTTAGTGTGTTGAAA  
TTAAAAAAGCAAGTACCTGCCCCGGCG

>Sequence 2188

AGGTACGCGGGTTCATGCTCTCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACAC  
AGTGAGAAGGAAAGAGGCCCTCACCAGAACCTGACCATGCTGOCACCGTG  
ATTGCAGACTTCCAGCCTCCAGGATTGTGAGAAGAATAAATATCTGTGGT  
TTAAGTCACCAAGTCTGTGGTGTGTTTATGGCAGCACAAGGTAACCCAG  
ATGATGCCTTTCACCACTGGGTGGTCCAGCCTTTTCATGGAAGCTGTCAGC  
TTCTCAGCCTTGCAAAAAATGCTTGCTGGTCACTCTCTTTGGTCCCTTCA  
GATGCCTTTCTAGTGGTGCCTCTACCAGGCCCTTGACTTCATCCTTTTC  
TGTCAGAGGAAGGGTGAGTAAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 2189

CCGGGCAGGNACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTGCT  
GTTCACTGCTACCCATTTAGTCAACTTGGACCACCCTCTAGAGGGGCTTC  
AACTGTTATTTTCAATACATTGTACAGGGACAGAGGAGTGGTGTATAGG  
GAACCTTTGTGACTAAAAGAGTTTTCCATAAATGGGTGGACCTCAGTTTA  
CAAGCATTAAGTTGTTGGGCCAGGAGGGGGAACAGATCATGATTAGGAGA  
GTGGAAAAGAAAGATGACAAATCACTTAAAGTCAGACAAACCTCTTCTG  
TACCT

>Sequence 2190

CCGGCAGGTACGCCTACTCAACCCGGCTGTTCAACATTGGTGGCATCAGC  
ATCCCATACATGGAACCAACCGTTTTCTATGATCAGGCACAGGGAAG  
AATGCCCTTCTTGGTTGAAACACTTCATGCATCCTCTGGAATCTGACTAT  
AACCAGATAGAAGAGACACTGGGTTTTAAATTCATGCTTCAATATCCAA

Table 3

AGGAGATCGCAGTAATCAGTGCCCCCTCCGGGTTTACCTTAGACTCAGTTG  
 GACCTTTTTGTGCTGATGAGGATGAATGTGCAGCAGGGAATCCCTGCTCC  
 CATAGCTGCCACAATGCCATGGGGACTTACTACTGCTCCTGCCCTAAAGG  
 CCTCACCATAGCTGCAGATGGAAGAACTTGTCAGATATTGATGAGTGTG  
 CTTTGGGTAGGCATACCTGCCACGCTGGTCAGGACTGTGACAATACGATT  
 GGATCTTATCGCTGTGTGGTCCGTTGTGGAAGTGGCTTTCGAAGAACCTC  
 TGATGGGCTGAGTTGTCAAGATATTAATGAATGTCAAGAATCCAQCCCCCT  
 GTCAACAGCGGTGTTTCAATGCCATAAGAAAGTTCCATTGTGGATGTGA  
 ACCTGGGTATCAGCTCAAAGCAGAAAATGCATGGATGTGAACCACTGTAG  
 ACCAAATGTATGCAGACCAGATCAGCACTTGTAGAACACCCGGGTGGCTA  
 TAATGCATTGATCTTTGTCCAATGGAAGGCCAGCGGAAAAATGGACCTG  
 TATTGTATTGATGAAGGTAAGAGGGACCCCTTAGTGCAATATAACCAATT  
 TGGGAATTCAAAAGCCACT

>Sequence 2191

CCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACCTTAATTTCAAGGAAAACT  
 TAAACCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGT  
 TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTGGGAGGAGGGAA  
 GATTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTIT  
 GGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTT  
 GCGTTGACTGTATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCA  
 AGCAATTTCTTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAA  
 GAAATGTTCAAGAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTTCCCA  
 TTAGTTGTCATGAGTCAGCAATAA

>Sequence 2192

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGATTATTAGG  
 AATCATTTCACACCAGGACAAATATGCAAAGTAAAGTGGGTATTGTGA  
 TTTCTTTGTCCCTAGTTCACATGATTTACATTGATTAAAAATGTTAATTTT  
 TACATATGTGAATAAAACGTAAAGGAGCAAACCTGGAGATTGCGCCATGTG  
 CTAACAATCATTGCGGGTGGGTAAACTGACAACATGTAAGTGCATATTAA  
 GACAAATGTAGAATTTAAACAAAGTATTCCATCTTTTTTCAGATGTATAC  
 TTTTAAACCTCAGGAAGTGTTCAGTAGATGTCATGCCCTTTAACTTGA  
 AAAAAGATAAGCGCAAATAAGCTCCCAATTGTCTCCCAATATGTAAACC  
 ACATTTGGGGCTGCTGTCTCTGCTACTCCTT

>Sequence 2193

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
 CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTACTTGTAGGACCTATACGGCAA  
 CCTCCTTTGCCAGGAAGTATTTATAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAA  
 GGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTA  
 TACTCCTGTGAACAAAATTTGGAACATATTTGGTGCTCTCTAACTGATTT  
 CTCCAGAATTTGGAAGTGTGTAGCTGAGACCAATGATGCTGACCTCCC  
 TCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAAAGTGTCTGCCTATATTG  
 TACCTGCCCCG

>Sequence 2194

AGGTACACCATCCCCAAGGACACGGAAGTATTTCTCATCCTGAGCACTGC  
 TCTCCGTGACCCACACTACTTTGAAAAACCAGACGCCTTCAATCCTGACC  
 ACTTTCTGGATGCCAATGGGGCACTGAAAAAGAATGAAGCTTTTATCCCC  
 TTCTCCTTAGGTAAGCTGGACCCACAGTTTCTTTCCAGACACCAGAGGG  
 CAGGTCTATCCTCAACTTGAGAAAAAAAATGACAGGTCTTATTAATTG  
 AGCACTTAATATATTCCAATTGCTTCACCTGCCTTATCCCTTCCATCTT  
 CACTACAACCCTGTAAGGAGGCTTGAGAAAGAAGATGACATTCCCAAAGG  
 CACATCTGGGCAAGCAGGAAGTGGGCAAGTATTTAACATCTCTAAACC  
 TCAGTGAATTTCATTTTCTTAAAAAGAAAAAATN

>Sequence 2195

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTCTCTTACTGATAGTAGGATATTCTGC  
 TTTAGTTATTGTACCTTAAATATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGC  
 ATGTTTGATGAAATCTAGTTTCAAATTTCTTAGGTATATTCTGTAC

Table 3

GTTGGCATGATAACAAATGCAATAACCCAAAAGACCCCAAAAGCTAGTGT  
AATCCCTTTTGAATCCAAGCATGAGGATTCATCTTCATGTTGACAGTGC  
GTGAATGTTTCGGTAGGCTTTGTCAAGCTTGCATACAATAAATTATATATG  
TCCCTTTTCTTTAGGGTCTCCTGTTGAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAAC  
TGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAATAAGCCTTAGAATTGATGGACAT  
GCAAACCTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAAAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTG

>Sequence 2196

CCGGGCAGGTACACAACCTCACTCCTTTTAAAGAAAAAAATTGAAATGTAA  
GGCTGTGTAAGATTTGTTTTAACTGTACTCACATTGGAGCCACTAGGA  
ATCCTGAGAAAAGAGGAGTGGACATACTCAGAGGAGTATAGGCCATTTGAC  
TCGGCATTGGGAAGCTGGAGCCACACCTGGTCATTTTCTGTGAGGATCGA  
TGATGGCACTCCCTGAAGCCTGATCCAGGTAGCCTTTGGTGTATTCATCA  
TAGGTGTACCT

>Sequence 2197

CCGGGCTGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAAT  
GCAGCTTTTGAGGGAGGTGAGCATCATTGGTCTCAGCTACAACCTAGTTCC  
AAATTCCTGGAGAAATCAGTTAGAGAGAAACAAATATGTTCCAAATTTTGT  
TCACAGGAGTATACCTTACTCAATTGCTAAAAGCTGTAAATAGCTCAAAA  
GAAAAGCTTCCTTGACTCATTTTCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTCCT  
GGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCTACAAGTAACCTAGGTGGCAGCA  
TCTCCTCCAGCGTCAGGTCTCCCCGCGTACCT

>Sequence 2198

CCGGGCAGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAAT  
GCAGCTTTTGAGGGAGGTGAGCATCATTGGTCTCAGCTACAACCTAGTTCC  
AAATTCCTGGAGAAATCAGTTAGAGAGAAACAAATATGTTCCAAATTTTGT  
TCACAGGAGTATACCTTACTCAATTGCTAAAAGCTGTAAATAGCTCAAAA  
GAAAAGCTTCCTTGACTCATTTTCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTCCT  
GGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCTACAAGTAACCTAGGTGGCAGCA  
TCTCCTCCAGCGTCAGGTCTCCCCGCGTACCT

>Sequence 2199

AGGTACAGAGGTGATAGATCCCTTCTTGGTAGTGGTAATTCTTTCCTGCA  
TAGTACGCGGGGCTGTAGTGGCTTCGTCTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCG  
CTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCGC

>Sequence 2200

AGGTACAGAGGTGATAGATCCCTTCTTGGTAGTGGTAATTCTTTCCTGCA  
TAGTACGCGGGGCTGTAGTGGCTTCGTCTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCG  
CTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCGC

>Sequence 2201

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGATTTCAAACCCGC  
TTATTTACCGGAGGACTCCTCTGCGAAGACAGGAAGGATGGGGTCCAC  
ACCTGAGCCAGGCGCGGTCTCCACTGGGTGCTCCGCAGCCGGAGTGGCT  
CCGGACGACAGCCGCTTAGGGGAACCTTTCGCCAGGCTCGGTGGACCTT  
CTCCGCTG

>Sequence 2202

CCGGCCAGGTGCGATGTCTAGTGATGAGTTTGCTAATACAATGCCAGTCA  
GGCCACCTACGGTGAAAAGAAAGATGAATCCTAGGGCTCAGAGCACTGCA  
GCAGATCATTTACCCGCGTACAGCTTAGGGGATCCTTTCTAATGACAGG  
AAGGCACTGCTTCTCAACACTGTGATCTGACCTGTGACAAGTCTGTAC  
CT

>Sequence 2203

TCGCACTCATTTACCCGGGGACAGGGAGAGGCTTCTGCGTGTAGTGGT  
TGTGCAGAGCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCTGCTGC  
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTATAGAGGAAGAAGGAGCCGTC  
GGGAGTTCCACCAGGGAAGGCGTGGGTCTTGTAATTTGGTTCTCCGGCT  
TGCCCCACCCCGCTAACCATCGGGCCGCTCTAAGAACTTAGTTGCGAT  
TCCCCCGGAGCTGCAAGGTAAATTCCGATATTCAAAGCCTTATGCGATT

Table 3

ACCCGTCGTA CTCTTCGAGGGGGGTGGCCCCCGGTAACCCCAAGCTTTT  
TGTTTCCCCTTTTAGATGAAGGGTTTAAATTTGCGGCCGCTTGGGCGGT  
ACATTCAATTGGGTCCATAAGGCTGTTTTCCCTGTTGTGGAAAATTTGTT  
TAATTCGCTTCCACAAATTTCCAACACCATACAATTACCGAAGCTCGG  
>Sequence 2204  
AGGTACGCGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCT  
GACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACG  
GCAACCTCCTTTGCCAGGAATTTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCA  
ATGAAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAA  
GAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCC  
CAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAA  
GTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGAA  
GGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTT  
CCTGCCATGTGAGGAGCC  
>Sequence 2205  
CCGGCAGGACGCGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAG  
ACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTA  
TACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATTTTATAAACATCCTGCAGGAAAA  
TGAGTCTATATGTCAAAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAA  
AACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGT  
CACCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAAAAGGTAATTAATGC  
CCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGA  
GGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAA  
GCTAGCCGTA  
>Sequence 2206  
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACGTAAGTGTAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAAATCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATT  
CCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG  
GATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCCTTAGGATCTACTGGGGGA  
GTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAA  
GTTCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCTATGAAATACACCAGTGAGAA  
ATTCCTTGAAATTTGCAA  
>Sequence 2207  
AGGTACTTTTATAAATAGCCAGAGATTGAGTCGAGGCTCTGAAGAAAGTC  
CACCATGTGAAATCTTTCCGGTGACATTATCCAGTTTGGAGTAGACGTG  
ACAGAGAATACACGGAAGTTACCCATGGGTGTATTGTTCCACAATAAA  
ACTTTTTCTACCAGATGGTATGGAAGCCCGCTCCGCTCAGATGTCATCC  
ATGCACCATACCAAGTCCTGTTGACAAAAGTTGCTGCTAACACTCCAAGT  
ATGTACCTGCCCGGGCGGNGNCCGGGCAGGNCCTACCCTCTACCTTAT  
TTTTATACTTTATATTCTCCATGGTAGAGAATTATGGGCTTGACGTGCA  
TTTTTATGATTCCATAAACATACCATTCAAGGGTTTGTTTTTTTTA  
ATGGGTAAAAACAGTTTCACAATCTTTTCTTATTGGAATTTGTAATAA  
AT  
>Sequence 2208  
CCGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACCTTAATTTCAAGGAAAAC  
TAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGT  
TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTCTTCTTGGGAGGAGGGAA  
GGATTACCCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCAACATTGAGTGTGCTTGT  
TTGGCTCTGAGTCTCTTTGCAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGT  
TTGCGTTGACTGTATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGT  
CAAGCAATTCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAG  
AAGAAATGTTTCAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAACCATGTCTTCC  
CATTAGTTGGCATGAGT  
>Sequence 2209

Table 3

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
 TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
 GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
 ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
 TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
 GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
 AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
 AGTTCCTTATGCTACTTTCCTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
 AATTCCTTGAAATTTGCAAG

>Sequence 2210

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGGTCTTTTGAACCTCTCGGCCACCGTCG  
 CCGCGTTCTCGCTGTGCACTCTTATTCTGCGCCTGCGCGCGGCTACAGCA  
 CGGTTTCGTTTTTCTTTAGTCAGGAAGGACGTTGGTGTTGAGCATACGTA  
 TCAAGGACAGTAACCTACCATGGCTCCCGAAGTTTGGCAAAACCTCGGAT  
 GCGTGGCCTTCTGGCCAGGCGTCTGTGAAATCATATGGCTGTAGCATTCG  
 TGCTATCCCTGGGGGTTTGAGCTTTTGATAATTGTTCTGTGGTCTGAT  
 CAAAGAAAAGAGGCATACGCCATATTTCTACAGGAACTACTGATGTTT  
 ATGAAAAGATTTTTGATTGCTATTGAAGAACTGCAGGGGGGTTTTTCTC  
 CATCAGTGAAGCAAATCTTTGGGAAATATAAAGAAATTTTCTGGGGCCGT  
 TTTGAAATTA

>Sequence 2211

CCGGGCAGGTACAAAACAAGCAAAGTCTCCCATAACTGAAACAGAGGATT  
 CTGTTTTAGAAAAAGGCCAGCTGAGCTTATGAGCAGAGAAGGAAAAGAA  
 GAAAATAGAGAGCTTTGTGCATCTTCTACGATGCCTGCAATTTACAGCT  
 TGCATCATTGCTTATGGAGGAATCTCAGAAATGAAGAAATTAACCTTTCT  
 CTCCCAAGATCATCAGCCTAGAGTCGAAAGAACCACCTGCCTCTGTAGCT  
 GAAGGAGGCAACCCAGAAGAATTTACGCCATTTACTTTTTCTTTAAAGG  
 ATTATCAGAGGAGGTTAGCCATTCCAGCCGACTTAAAAAGGGAGGAAAT  
 CAAGAAATAGGCCCATACCACCACTGGAAATTTGAAGGCACAAGTCAT  
 GGGAGATATTTAGATAAGCTAAGTGA

>Sequence 2212

AGGTACGCGGGGACAGCGATGTGAGCTGAGGTGCAGGCACCAGACCTAGG  
 AATTCCTAGAAAAATAGTCAGGAAGCATTTAGACACATCAAATGTTAAAC  
 GAGTCTGATTATGATGATAATGATGATGATTTTGGTGGTTGCAATAGCA  
 AAGCCTTAAGTATGAAGGAGACGTGCCAGCTGGAAATACAGGTAGACAAT  
 GAACAACCTGAATTTAGAGGACGAAGACATTGAAAGCATTGATGCCACCAA  
 ATTGAGCCGTTTCATTGAGATCAACAGCCTCCACATGGTGACAGAGTACC  
 TGCCCG

>Sequence 2213

AGGTACGCGGGGGCTTGCCCCCTAATGCCTCCGTGCTTGCGCGTGTGCCA  
 TTTCTCTCTCCAGAGGACCTTTCTGCCTAGGACTCATCATTGTCCCT  
 CCCTGGCATTTTTTACACCTGGAGCAGTCAGAGGACGCATGCATGGCTCT  
 TCGGAAGCCTTCTCCTGCCACGGCATGCACCCACACATGCGAGCCTCCCG  
 GGTACCTGCCCG

>Sequence 2214

AGGTACAGGCATGAGCCACTGCGCCTGGCCCCATGTTTGGTTATTATTAG  
 TGCTTAGGAAGAGGCACTTGCTTACATAGTAGGAGTTGAGAAGCTTGGTT  
 TGTTCTTTCTACCCCTAGATCTATTCTCACCTCCTGACCATGCTCTTTC  
 TGCCACATCTATTATCATTACAAGTTGCCTTATCTGAAATTAAGTGAATCA  
 GAAAATAAAGCAGGGGATACTTTGTGTAGTTTCAACGTTAGGGAAAGTTC  
 AGAATACTGTCTGTCTAACTATCTCTAGAAAGGCCTGATGGGCCACAA  
 CCTGGGCCAGAAGCATTCAAGTTCAGATATGAGAATGGTGGGTGTAGGGGC  
 AATGGCCAAATGGGCCATGGCCGGAAGGAAATGTTACAGAGTAGTGGGAA  
 GCCTGCAAAGACTGGCTTCTGTCCGTTTGCCTTG

>Sequence 2215

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC

Table 3

TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAGGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
AATTTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCT

>Sequence 2216

CCGGGCAGGTACGCGGGATTGACATCCCACACTACTTGATTTGATACACT  
AAGAAGGGCTTATCATTTCTGTGGTACTCTTGGCCAACAATGCACGTGTA  
ACATTTATTTCATTGAAACACATTAGGCAGAATTGCAGGACATTCTTCAAA  
ATAGCTGTCCAATACTCTTCAAAAAGTGTCAAGTCCTGGAAGACAAAGAGA  
TACTGAGGAACCATCACAGAGTGGGAGAGGACATAGAGTGATAAAAACTA  
ACTGTGATGTGGAATCCTACATTGGATCATGGACCAGAAAGACAGCACTG  
ATGGGAAGACTGATGAAATCTGAATAAGTCTGTAGTTTGGTTTAAAGAAG  
AAGAATAATAACAATAATGGTTTAGCTGCTGGCTCCTTAATAAAATCC  
CTAGTTACTGTAATGTCTGAAAATGAACCCCC

>Sequence 2217

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGCCTCATTGAACTATTTCAT  
TCTTGTCTTCCAGAACTCACTTCAAATGGGTTTCCATCTATCATGAGTC  
TAGTGTTCTCACCTTTGTCTTACAATTAATTCTTCTGCAGATCCCCCTCAC  
ACTGATCTCCTCCCCTGAGCTTTGGACAATTATTTCTCTCATCTCTTTC  
ACATAAATCGCACTTGGGAAGACAACTCCTCAGGTTAAGCTGCCATCTGG  
TGTGTGATTTTTTCATCAAGAACTAGCAACACCCACATCAATAGCATCCA  
CCTTTACCATCACTATATAAGCAACTTACTTTGGGAACCTATTTCCCTTA  
TTTCAGCATTTCTCATTTGAATCAATCTAGCCTAGGTTAGGGACACTGGAA  
CCAAACTTGGCTGTCCCTGGACTGGCTGGGT

>Sequence 2218

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCCAATTCAAAGT  
AAACCAAATCATCACATCAAGAAAATACATTGGGGCAACTCTCATGTCCCC  
TTCTGACAAAGAAGGCACATAGCCAGGTGTATGTTCCCTGGAAGCTTAAA  
ATCTAGTTGGGGACAAATCAGGCAAGAGCACAAACGGCCTCTTGCTTGGGC  
TGTGGCAAAAAGCTGGATTTATCCTAATTGCGACAGGATGACATCAGGA  
GAGCAACATGATCTCATAGAGATTCTTTAAATATATGAATTTTAACTT  
TAGAGACAGGGTCTCACTGGGTCAACCCAGGCTGGAAAGCAGTGGAAGAT  
CATAGTTCACTGCAGCTTTGACCTTTTAGGCTGAAGCGATCCTCCT

>Sequence 2219

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG  
CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAAGGAGATACACCCAAGTGGGA  
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT  
TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAA  
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA  
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT  
TTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAAACCATCTTACTAACCATT  
TTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACN

>Sequence 2220

GGAAAGTNGTCCCGTTCTACTCATTACTGACATCGGTTGAAGTGAGCTCC  
ACCGCGGCGGCGTGGTCTGCTGCCGAGGTACGCGGTGGCAGTGGGAAGTT  
CGCAGCTGCTGGGGAGGAGCCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGGAGG  
GAGATACACCCAAGTGGGAGATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAAC  
TAACCCACACAGGATCATTTCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACC  
TGGACTTTCTTAGGACAAACTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGA  
TTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAA  
TCATTAGCTGCTGTGCTGTTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAA  
ACCATCTTACTAACCATTATTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTT

Table 3

TATTCCAATCCACATTCGCCTGGCT

&gt;Sequence 2221

CCGGCAGGTACTTATTTTTATATTAAGTCAGACTTCAGGATTTATTTAG  
 CCTTCCTTTTGGAGAAGCTTTCTAAGCCCTCAGCATTAAAGCAGCATTTT  
 CCTCATCGCACACGGATCTGAGCAGGTGACCGCGGCTGGGATAGGTGCTG  
 TTGTGTTGTGTGCAGGTGGGCTGGCCAGCCGTTGGGTGTGTGTTTTCT  
 AGAGTAAGAAGCACTCCAGGCTGAGATGAGAGCTGTTGAAATGAGTAACA  
 TTTCCGTCTCCTGTGATACGCGCTGCTGTGTCTTTCAAATGATCAGA  
 TTTACATTCTTTTAAATGGGTCCTTTAAAAATGTAATCGAGTGAGAACGAC  
 TACTAAAGATTTTCTTTTGGCCTGGTTACACACGAGGGGATTGGAAATTA  
 CTAATTCATGAAAAATGAAAAATGTGGGCTTCTTTTAAAGAAAAATTCCTT  
 TGAACATTGACAGAAGTGGGCGTAGGGAAGGGGAAGATTTTGCCTGGATT  
 CTCCACTTAACTCTTGTCACTGAGCATGCTGACTCCCTAGACACAA  
 GTGATGGAAGTTATTTTGTTCCTCTATACACTGTCTCATGGGGACAT  
 TGATGGGATGGGGGGAGGGGTGTTCCATTGTGACAACGAAAAATAGGTGG  
 GGATTTTGTGTTGGGAAAAATCCAGTGCCTTATCTTCCAGGGGAAAGGC  
 TAAGGGCCGGCATGCTCTGTCTGCGTTCGCGAAAGGGTTTAAAGTTTGTGTT  
 CCAGGAATTCGTCTATACCAAGAACTATACCAATTTTATAGGACGGTGA  
 GAATCCTATTATTAAATAGATTGAGAATGTTCTATATGGAGTAAGATGTA  
 GTTTTTTTGAAGATATTAAACG

&gt;Sequence 2222

AGGTACAGCAACAGAATGAGAAGCTACAAACAAGAAATGGGAAAACTCGA  
 AACAGATTTTAAAAGGTCACGGATCGCCTACAGTGACGAAGTACGGAATG  
 AGCTCCTGGGGGATGATGGGAATTCCTCAGAGAACCAGAGGGCACATCTG  
 CTCGATAACACAGAGAGGCTGGAAAGGTCATCTCGGAGACTAGAGGCTGG  
 ATACCAAAATAGCAGTGGAACCGGTAAGAATTCGAGAGTGAGCAAAATG  
 TCTTGCTTATGCACAGCAGTCTTCAACACATGACATTTTCAAGGAACT  
 TCAAAGGAGTAGCAGAGACAGCAGCCCGAGATGTGGTTTACATATTGGGG  
 AGACAATTGGGAGCTTATTTGCGCTTATCTTTTTTCAAGTTAAAGGCAT  
 GACATCTACTGAAAACAGTTCCTGAGGTT

&gt;Sequence 2223

AGGTACACACAAAAGACAAACCTGAACTTAATTCAAGGAAAACTTAAACC  
 CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTCCAT  
 GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTTA  
 CCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTTGGCTCT  
 GAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTAACATGAGTTTGGCTTG  
 ACTGTCATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGCAAT  
 TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAAGAAATG  
 TTCAGAAGCTCACTGTGGCTGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 2224

AGGTACACACAAAAGACAAACCTGAACTTAATTCAAGGAAAACTTAAACC  
 CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTCCAT  
 GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTTA  
 CCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTTGGCTCT  
 GAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTAACATGAGTTTGGCTTG  
 ACTGTCATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGCAAT  
 TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAAGAAATG  
 TTCAGAAGCTCACTGTGGCTGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 2225

AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTACAATTTTAA  
 CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTAATACTA  
 CAGTGTGTGACTTAGAAAAATGATAATGCTGCTTATGGAAAAATGGATTAT  
 AGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAATTTGTGTAATACCATCAGTGTAGG  
 AATCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGATAGTATCTTAGACTAGGTTGG  
 TATTGAAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA  
 AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTGATACTTGTGTTGT

Table 3

TACTTTCAATGAGATAAGAAAGACAGGCAAAGGAGAACGTTAGGGGCGAG  
GGGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTTGGAC

>Sequence 2226

AGGTACCCAGCCCCCTCCCCTTCTGAGATCTTCTGTGCACACACTCTTTC  
CCCAGCTCTGCACATTCTGACACTCACCACACCAGCACAGCAGAATCTCA  
AAAAAAGCCACAGCAGAGGGCTCCGCTGGTAGAGTTGAAAATTTTGGCA  
AGAGGAAGCCACTCCTCCAGGCCTGGGTCTCACCCTCGGAGACACATCCA  
GTCTCAGTCAAGCCAGGCGCTGGAAGTGGGTCAAGCAAGCACAGACTTCA  
TCCTGTGAAGCCAATGAATGCCACGGCCACCAAGGTTGCTAACTGCAGCT  
TGGGAAGTGCCACCATCATCAGTGAGAACTTGAACAATGAGGTCATGATG  
AAGAAATACAGCCCCCTCGGACCCTGCATTTGCATATGCGCAGCTGACCCA  
CGATGAGCTGATTCACTGGTCTCAAAACAG

>Sequence 2227

CCGGGCTGGTACCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG  
TCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGA  
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT  
TTCCGAAAGGAACCAAGGGCTTAAAAACCAGACCTGGACTTTTTTAGGACA  
AACTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTGAGGCGTGTGAAGG  
AATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCT  
GTTTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAAACACCATCTTACTAACCAT  
TATTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTT

>Sequence 2228

AGGCCGGTAAATTACGGTTTATTCACAAGAATTCAAGGGGAATTAATCG  
CTAGGAAAAGAACAATGTTGGAGCAAAAAGGGCCAGGCAAAAAGGGCCAG  
GGAAAACCGTAAAAAAAAGGCACCGCGTTTGGCCTGGGCGTTTTTTTCC  
ATTAAGGCTTCCGGCCCCCCTGGACCGAGGCAATTAACAAAAAAATTT  
CGGACCGCTTCAAAGTTCAAAGGTTCAAGGTTGGGGCGAAAAAACCCGAACAGG  
GACCTAATTTAAAGGAATACCAAGGG

>Sequence 2229

AGGTACCAAAGTGATCCTCCATCTTAAAGAAGATCAGACAGAGTACGGG  
GGTGTTTTAAAAAAGAATTTAATTAGGAAATTTTGATACTCTTCATTAC  
TAGGATTTATCCATTGAAATTTTATTGCTATTACTTTTAAACAGAGTCT  
CTGTGAGACTGTTTACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATC  
AAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGAAGGGTCTCCTGTTAAA  
GATGGTCTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAATAA  
AGCCTTAGAATTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGA  
AGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCA

>Sequence 2230

AGGTACGGGGGTCCCGGGCCAGTGTCTCCAGGACCCTGGCCCCCTCATG  
CCTCCGAGTTGCGCGTGTGCATTTCTCTCTCCAGAGGACCTTTCTCTG  
CCTAGGACTCATGATTGTCCCTCCCTGGCATTTTTTACACCTGGAGCAG  
CCAGAGGACGCATGCATGGCTCTTCGGAAGCCTTCTCCTGCCACGGCATG  
CACCCACACATGCGAGCCTCCCGGGTACCTGCCCC

>Sequence 2231

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATCCGACTTTTCATCATACTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGG  
ATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCC  
TGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGG  
GGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACT  
GAAGTTCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCTATGAAATACACCAGTGA  
GAAATTCCTTGAAAT

>Sequence 2232

AGGTACCTGTGTCAAGGAGTCCCCAAGCCCACTCCCAAAATAGAAAATTCA  
CTAAAAGGAGTCAAAGGATTCAAGCATACAGTAATTAACAACCTAAGATT



Table 3

TATTCCAGCAGGATACAAAGCAAAATAAGAAAGGAAAAGTCGCATGGGGC  
 AAAATCAAGTGAAGGCTTTCAAGAGTCCTCTCCCAATGGAGTTACACAG  
 GATGTGCTTAATACTCCAGCAACCAGTTGTGACAATACATGCAAAGAGT  
 GCAAAGTCTTGTCCACGACGGATGTTCTTTTTTTTTTTTGGAGAAAGC  
 CTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGTGGCACGATCTGGGTGAAGAGCAA  
 GACTCCGTCTCAAAAAACAAAAGAAAAGAAAAGTCCAGTCCTTGTCTTC  
 AAAATTACTTCAGT

>Sequence 2233

GGAAATGACCCATTGGAAGACTGCGAATNGGATCTCCGCCGAGGTCCGGG  
 CCGCCCGGGCAGGTACATTATGACCCAACTTTACCTCAAAAGCTATGAA  
 TGACCTTTGCGGGGAAGTGTCCCAAGACAACCTTAAAGAGACAGCACA  
 CATTGTGAGCTGTTTTCTTTTTCAGCCCAAGGTGCGAAAGGATATAAGAAG  
 CCAATGCAGCTTGGAAGAAAAGGATTCCTGTAAATCACTCACTATGATTT  
 CCCACAGCAGGCAAGTGGATCCCTTAAAGAAAGAAGGCTTATAGAGTTCC  
 CTCAAAAGAGCTCAGAACTTCAACAATGATTCTATTACATAGGCATTTT  
 TGTCTTCCAAATTTTAGCTTTAAGAGTCTGAGGAAGTACCTCGAGCGGCC  
 GCCCGGGCAGGTACTGGAAAACCTCCATCTTGGCTCCCAGAGCTCTAGGA  
 ACTCTTCATCACAACTAGATTT

>Sequence 2234

AGGTACTGACCTCTTAGGGATCTAAGGAAAAGATTCTGGACCAGAATGGG  
 CTTAGGCTTGAAGTGGATCTCTTCCAAAAGAATAGTGAATAGTTTTATC  
 TTTTCTAAAGATGGATTGAATGGAAATCTTCCATTGTAGTAGTTCTTG  
 TAAGTTTAATTAATTTTGTAACTCTTTTGAAGATTTACCACATGCCACT  
 CCTTGAGCTGGGTGCTTACTATGTGTTTATTATTTAAACCTCACAAACA  
 CCTCAACACCTCATGAAGTAGGTCTTATTAGGATCCCTGTTTGAAGAT  
 GAACTGAGGCTCATGTTTAGCCCAAGTTCAGTCTGAGCTAGTAACTGGCAA  
 GTTAGAATCTGAAATGAAATCTGCCTGATGTCAGAATGATGTTGTTTATT  
 CATAGGCTGATATTCTTA

>Sequence 2235

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGATCTTACTTTGTT  
 GCCCAGGCTGGAGTGCAGTGTACGATCACAGCTTGCTGCAGTCTCAAGC  
 TTCCAGACTCAAGCGATCCTCCCACTTCAGCCTCCAGTGAGTTGTCTTCT  
 CATTTTCTGTTCCTTTAAACCTCTCCCCCTCCCACTAGCTGGTTTCCCT  
 CACAGGACCAACACGCATGTGCAGTATTTGCTTCCACCTCTTAGAGATTT  
 CTCAACTACAAGGACTTAGGCAAGGTTTCCCTTTTGAAGTGAAGGCTTGT  
 AGAAACGTGACAACCCGCCCTTCCCTAACACTCATGTCACAGCGGTAGCGG  
 ACCGTATTCTGGGACAAATGGAAGTACGACATTCCCCCGCGTACCTGC  
 CCGGGCGGCC

>Sequence 2236

AGGTACTGTGATATCCACATATTTTGGAGAAAATTTCCCAAGCCAGGCGA  
 ATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAAT  
 GGTTAGTAAGATGGTGTTAAACATAGATCGCTCCAGGGCTCTAAAACAG  
 CACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAATATTCC  
 TTCACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTTG  
 TCCTAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGCGAAATG  
 ATCCTGTGTGGGTAGTTCTCCTCTCTGGGTGCTGTTTCTCATCTCCC  
 AGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTANGTGAGCGCTGAGGCTTTGGCTCC  
 TCCCAGCTGCTGCGAGCTT

>Sequence 2237

AGGTACGCGGGGAGTCTTGACACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTT  
 GGTGGCATACCACTCCAGCACACAGAAGCATGGAGTTTCATGGACTCTCC  
 TTTTCTGACAGCTTCTGGCAGGAGCCCTGGTCTGTGCCTATGATCCAGA  
 AGCCCGCCTTTGGCCCCAAGATCGGGGAAACCTTGCCATGAAGCATCAG  
 CAGCTTCAAAAAGGAAAATGCAGGGTGAAAGAACCAGGTTAGCCAGAA  
 CAGGGCACCCAAAAGCCAAAGGAAAGCCAAAAATCCACCCCTTTGGAA  
 AAAAAGGCCCTATAACCGGAGCAAAAAAAACCTGTGGGGGGGAACTT

Table 3

CGGAAAACTTATGAAAAAGAATTGCAATTCGAAAAGATTCTAAAAAAGC  
CGTGGGGTTAAAGGAAGCCCGTCCCATTTGAACTTTTAAAAGACCGTTTCC  
TTTGACCTTCAATAACCCCTTGCCCCGGGG

>Sequence 2238

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG  
CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACCGGGA  
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT  
TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAA  
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA  
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT  
TTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAAACACCATCTACTAACCATTA  
TTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGC  
CTGGCTTGGGAA

>Sequence 2239

TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCCGGGACTACAGGCATGAGCCACTGCGCGC  
AGCCCCACTTGCCCAATTCTTGACCATCATTTATTGAGCTAAATCCAAAA  
AGGAACTCTACCACTGACTCTTTCTTTCTCATGGCCTCCAAAATGAAT  
CTAGGTTTTTCCAGCAGGGTAAATTCAAAAGGACTCAGGTTGGAAATTG  
ACTTCTTGGTTAAAAAAGTATAAACAGAAAGGTCCTTTTGTAGAAA  
TGAGGTTTTATTTCAAGGCTACTCAGTCCTAAAAGCCTGCATATTTACTT  
TTTTCTCTCCTCCAGCCCGCGTACCT

>Sequence 2240

GCAGATGGATCATACTTAGGGCTAATTGGAAGTGCATCTCCACGGCCGTG  
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTT  
GTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTG  
TAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCC  
TGCAAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCA  
ACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGT  
TAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTCAGAAGG  
TAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCC  
TACCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGGAAGAGGACC  
CTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAATTTC  
CAG

>Sequence 2241

NTGGAACCCATTATTAGTATAAGGCGAATTGTACCTCCGAGGCGGCCG  
GCCCGGGCAGGTACGCGGGAGATCAGACTCTAACAGCCAGTCATTGTAGT  
CTCCTTTAAATGAGATGTCTGATGATGATGACGATGATGATAGCAGTGAC  
TAAGGACACATTTGGGAGTATTTAATCAGGTGTGGCTATCCGAGAAATCA  
ACTTTGGGGGAAATGTAAGATTCTGAGCTCTCTGTTTGTCTAGCCATG  
AATTTGCCTGAGAAACTTGTAACCTATGTGCCTCAATATATTCCATAGAA  
AGTAGGTCCCTGCCTTCTCCACTCCTCACACTCTTCTACAGGGATAG  
GCTTTTGCAAATATATCAGATAAATTTTTGTTTCTTGTATTATTTTAGG  
TTATTTCTTGGAAAGGTTGGGAAAAGATGTTTGTTTAACAGATCATGTA  
CCT

>Sequence 2242

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAAGTATCA  
ATGAGTTAATTTAAAGGTAATAAACTGTAACCTGTTTCTTCAAACTG  
CTTTTAAATGTTGCTAATTTCTATTCTGCACACTAACTGAACAAGGATG  
CTGGCAATGATAACTGTAAGACAGAGAAATGACATGATTCTGAGCTGCAT  
TTTAAAAAGATTACTTTGGCAGCCAGGCATTATACTGATTAGATGACAGA  
AAGACCAGAGAAGCACAAAAGATAACGGATGGGTCTTCGGCTTAATACCG  
GGGTGACAAAATAATCTGTACAACAAACCCCGTGACACAAGTTTACTTA  
TGTAATGAACCTTCACACGCACCCCGGAACCTAAAATAAAAGTTAAAAAA  
AAAAAAGAAGAAGATGGAAGAGACCAGAGGAGGGAGGCA

>Sequence 2243

CCCCTCGACGCTAATCTGAAATACGGCGAATTGGTGCTCCGCCGAAGTCG

Table 3

CGGCCGCCCCGGGCAGGTACTATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATT  
TTTACAATTTTAAACAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGAT  
TGTATTAACAACTACAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTATG  
GAAAATGGATTATAGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAAATGTGTAATAC  
CATCAGTGTTAGGAACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGATAGTATCT  
TAGACTAGGTTGGTATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAA  
TAATACATTAGTAAGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTG  
ATACTTGTGTTGTTACTTTCAATGAGATAAGAAAGACAGGCAAAGGAGAA  
CGTTCAGGGGCAGGGGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTT

>Sequence 2244

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCAGGAGGATCACTTGA  
ACTTGGTAGGCCAAGGCTGTAGGGACCTGAGATTATACCACTGCACTCCA  
GCCTGAGCAACAGAGGGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAGAAAACAAA  
ACAAAACAGAAAACCTAGAAGTAAATCACACTTAATAAAGACTAAATAC  
ATTTCTCTCAAAATCAGGAAAAATATATGGTTGTTACTTCTTTATTCAAC  
TTTGTATTTGTGGTCATGGCCAATGCAATATGACATGAAAGGAAATAATA  
TATATATAAGAAAGTAGTAAACAATTTTATTTATAGACTACATGAGCAT  
GTACCT

>Sequence 2245

AGGTACGCGGGGATATTTGTGAAGTATCTCCTGGACCCCACTTGAATATG  
ATCGTTGGAGCCAATGGAACAGGGAAGTCGAGCATTGTGTGTGCCATTTG  
CCTTGGTTTTAGCTGGAAAACCTGCTTTCATGGGACGAGCAGATAAGGTTG  
GGTTTTTTGTGAAGAGAGGATGTTCTAGAGGCATGGTTGAAATTGAATTG  
TTCAGGGCTTCTGGAAAATCTTGTAATCACCCGTGAGATTGATGTGGCAAA  
AAATCAGTCCTTTTGGTTTCATCAACAAAAAATCTACAACCCAGAAAATAG  
TGAAGAGAAAAGTTGCAGCCTTAAATATTCAAGTGGGGAATCTTTGCCAG  
TTTCTCCCTCAGGACAAAGTTGGAGAATTTGCTAAACTCAGCAAAATTGA  
ACTCCTCGAAGCCACTGAAAAGTCAATTGGTCCCCCAGAAATG

>Sequence 2246

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAACAAAACCCACACTATCTCTGAGGTGTGCT  
TGTAAGTTTTTTGTTTGTAAACATTTGCCTTACTGCACTCCTGCCTTGCAC  
AGAGCAAGACTCCATCAAAAAAATGTAATTTAAAAGATTAAAAATT  
AAGATAGATTTTTACAAATGTATATATCTACCATTATAGTATCATACAGA  
ATGGTTTTACTGCCGTGAAGTTTCTCTGTGCTCTGTGTATCCATCTCTTC  
CTTCCCTTGGTCCATGGCAACCACTGATCTTTCTACTGATCCCATAGTT  
TCACCGTTTCCAGAACGTCATATAATTGGAATCGAACAGTATATAGACTT  
TTCGGATTGGCTTCTTCTTTAGCAATATGCATTTAAGTTTCTCCATGT  
ATTTTTTTGTGGCTTGATAGTTCATCTCCTGTTAGCAGTGAAT

>Sequence 2247

AGGTACTTCCGAAGATGGGCTTGCATCTGGTTTCGGACGGACTGTTAATG  
ACAATTTGATCGACGGGAATTGCACACCCCAAGATCCACCACAAAAGAAA  
AAGGTTACAAATTTAACAATTTATAGTCCTTTAATAGATGTATTTTTTT  
ATTCATAATACTACTGAGGGGAATTGTAAGATGTATATATGTAAGGCTAT  
TCTAAATTAACCTTATTTAAAAGTTCACATTTTTTAATTTTTTTTTTAAA  
CCCTTTTAGTAAAAATGCTGGGCTTTAAATTACAAAAAATGTTTACAGAA  
AAAAGTTAAAAAATTTCTTAAATAAGTATTGGGAAAAATCTCTTTGTT  
AAGCCAAGCCATTGGATTGTCATGAAAAAATCTTCAGAGAATGGAATTT  
ATTTTCCACCCTAATTGAATTATTTTTTTAAAAACATAGGGAACCTTCC  
CTAACCCCAAAAATCACAGAACTTTTGAATTAATAATTTTGGCGTTATTT  
ACCTTTTAATTGTAACCTGCC

>Sequence 2248

TAACCTGGGTCTTCACCTGCATTTTCTTTTGGAGCTGCTGATGCTTCAT  
GGCAAGGGTTCCCCGATCCTGGGGCAGAGGCGGCTCTGGATCATAGGCA  
CAGACCAAGGCTCCTGCCAGAGCTGTCAAGGAAGAGGAGAGTCAAGAACCT  
CATGCTTCTGTGTGCTGGAGTGGGTATGCCACCAAAATCCTTGGAGATCTT  
GGGATCTAGGGTGTCCCGCTACGCGGGGACCTCATTCATTTCTACCGGT

Table 3

CTCTAGTAGTGACGCTTCGGCTGGTGTATCGGTGTCCTTCCTCCGCTGC  
CGCCCCCGCAAGGCTTCGCCGTCATCGAGGCCATTTCCAGCGACTTGTCG  
CAGCCTTTTCTATATACTTCGTTCCCGCCAACCGCAACCATTGACGCCA  
TGTCGGGTATTCGAGTGACCGAGACCGCGCGCTCTAGAACT  
>Sequence 2249  
GCCCCATCGACGCCCATCTGTAATACGGCGAATTGAATCTTCGCCAAGGT  
CGCGGCCGCGCGGGCAGGTACTTATTGTGTCCACTGTAAAGGTAAATGAT  
TGTTTTTTTATATTGCATCAAACTTGGAACATCAAGGCATCCAAAACACT  
AAGAATTCTATCATCAGAAAAATAATTCGTCTTTCTAGGTTATGAAGAGA  
TAATTATTTGTCTGGTAAGCATTTTTATAAACCCACTCATTTTATATTTA  
GAAAAATCCTAAATGTGTGGTGAAGTGTGTAGTGAAGTTCATATACT  
ATAAACTAGTTGTGAGATAACATTCTGGTAGCTCAGTTAATAAAAAAATT  
TCAGAATTAAGAAAAATTTCTATGCAAGGTTTACTTCTCAGATGAACAGT  
AGGACTTTGTAGTTTTATTTCCACTAAGTGAAAAAAGAACTGTGTTTTTA  
AACTGTAGGAGAATTAATAAATCAGCAAGGTATTTAGCTAATAGAAT  
AAAG  
>Sequence 2250  
AGGTACGCGGGACCTCAGAGCTGAGCTGGGATGAGTAGATGCTCAGTA  
AGTGGTGCACAGGGTTGGTCCCTATGGTGGAGGCCCCCTAACACCGCCCA  
ACCCCCCTCCATGTTCTCAGAGCTCCACGCACTGAGCACGGGCATGAAGG  
CCATGATGTCAGAAATCTGCACCCAGGGAGCTGAGATGTGCCGACGGGCC  
TGTGGCGGACATGGCTACTCAAAGCTGAGTGGCCTGCCATCACTGGTCAC  
CAAATTGTCGGCCTCCTGTACCTGCCCC  
>Sequence 2251  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTCTGGGGAA  
GTGCTGGGAACGCAACTTAAGGTGTTGTAGACACTGCCCTCTTAGAGC  
CTGAAATGCCACAATTTAAGCTCTAAGCCTTTTTGTCTCTGAGTGTCT  
CTAGAAAAGATAACATCTTCAACCCTTTTGGTTTTTCAGGGATTCTCTGCC  
AGTAGCCCTGGGGGTGAAAGGAGGTGAGCAAGGGACTTGCCGGATGTCC  
GAGTAGGAAGAAGATTGCTATAAGGAGTCCAATCCAAACCTCACTCATTT  
CAGAAATTTACCGGAGGCTCCTTTTGTCTCTCCCGAGGGCCCTAGAACATT  
ATCAAACCTTGGTGAAGAAAGCTGACACCTTTGATTGTCTGCTGGGTAAC  
TTGATGAAAGAGGGCAGT  
>Sequence 2252  
CCGCGGCGAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACCTTAATTTTCATGGAA  
AACTTAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTC  
AAGTTTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTGGGAGGAG  
GGAAGATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAGCACATTGAGTGTGCTT  
GTTTGGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGA  
GTTTGGCTTGAAGTGTCTGTCAGGAAGCTGCCTGCTCTGTGGCCAT  
CCCGGTACCT  
>Sequence 2253  
CCGGGCAGGTACTTGGAGGCTATGCAGATATATTCTTTTCTCTTAAAGT  
TTTGCCACCAGTTTTAGAATTCATCAGTAAATCTTGTCTACAGTAATTA  
TTACTATTGCTATTCTAATGGGAATTTGTATATCTCCATCCCTTCTAAT  
ATATTTAAACACTGAATTCTATAAAACAAGATTTGTTTCTTCTCCACATTA  
TTTATTTTATCAATACAGACACATACTTTGGGGGTATAATCCAATACTA  
TTGTTATTTATATGTTGTTTATATTGTTCTAGCTTTGGCTACTGGGATC  
TTTTATAAGTGTCTTCTGTGCTCTGACATGCCCATTTTTTCTTTT  
TAAGCACATCTTACTTTCTGAGACTACAAGATTGTCCAGGTTCTCATCT  
TGTGTTTTCCCTTCCCTAGCCTTGAATGAGCTGATTTTCCAATGATCTC  
TAGTTCCTTTATTAGAAAAATGGTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTACT  
AAAAATACCAAAAAAATTAACAGGCGTGGTGGCAGGCGCCCGTAATCCC  
ACCTACTCTGGGAGCTGTTGCAAAATTTGCTTGAACCCCTAGGCGGAGGT  
TGCAATGAACCAAGATCGCGCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAACAA  
GACTCCATCTTAAAGAAAAAACTCATTAAAGGTCCCTGGGCCCTCTAAA

Table 3

ACTAATGGATCCCCGGCTGCAAGAT

>Sequence 2254

AGGTACATTTCTTCTAATTGATCATATCTGCTTATTTTCCTCTGGATTAA  
GGATCAAGGAGATAGTATATTAGATGATTTGATAAAATTTCCAATGCTTTG  
CAAAGTAGTTGAACAACCTTTTCTTTGTGATGCTAGGTGGCACTACTAGT  
CAAGACTTGGTATTTTCATAGCTGGCTTCTTATTCTGAAGGTTGTAAAAA  
GACATATGAAGTAATATTTAACATTGAAAACATGATAATCAATTTGATTA  
TCTATGAATTTGCTTAAACGTTTCAGAGTAAAGTTTCTTTAAAGTTAAAA  
TCTTTCAAGTGAAGGAAATTATAAAGTCACATGTAAACACCAAAATAAGA  
GGAATAGAGCAATAGGATATTTTGGCTTTATAATTCAATTTAAAAATTA  
AGGTGCATTTATTTTTTGGCAGCTGGCCATAAAGCTTCAATGTCCAGTA  
AGCAGTTGCTATCTATGATTCATGAGATCATGGGGTTCCAACACCACTGC  
TGATATTACTGTCAGCAATATTTAAACCGCTTAACCTTTGGAGACCAAAAT  
TAACTAGTTTATATTTTGGCTTCCAGTTCCCTGCACCTTCTGGCTGCATAC  
TCCTTGTCTCATAAGGCGTTTGAGTATGCCACTCACCTGAACAAAAGAGC  
CACACTCCTGTAACATATTCTGCAAGGGGGTCAGGGAAACTCTCCATTTA  
ACATTTGTTGATTTCCAGTGGGGGTG

>Sequence 2255

AGGTACGCGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAAACAG  
CATTCATCCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGAAG  
ACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGGTG  
TGAGAAGCATTATTAGCATTATGCCTTTACCAATCCCAAACCATGGGGGT

>Sequence 2256

AGGTACACACTTGTGTGCATTTCTGTTGGGTATATAACAAGTATGAAATT  
GCTGGGTCTTAAAAATTTTATATATTAACCTTCATTAAATGCTGCCTAAGA  
ATTTTTCAAGCGGTTGTGCTATTTTACCTTCACCAGTCTAGTTGTTCCA  
TATCCTTGCTGTCACTTGGCATTAACTGGAATTTTTTATTTTGACCAGAC  
TGCTCTGTGTGCATAGTATCCCATTTGTCATTTTAAAGTTGCATGCCTTTG  
ATGAAGACATTTTCTGATGCTTAAATGGCTCTTTGAATATATCCTGTAAC  
TGATTTGTAGGAGTTTTTTATATATTCTGGATATAAGTTTTTTTATTGGA  
CATAAATATTGCAGATATCCTTCTCCCACTTTAACTTTTCTTTTCTTTT  
TCTTAATCATGACTTTTTTAATACAAAGTCTTAATTTTAA

>Sequence 2257

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGCGGCCAACATGGCGGAACGCAGGAGACA  
CAAGAAGCGGATCCAGGAAGTTGGTGAACCACTAAAGAAGAGAAGGCTG  
TGGCCAAGTATCTTCGATTCAACTGTCCAACAAAGTCCACCAATATGATG  
GGTCACCGGGTTGATTATTTTATTGCTTCAAAGCAGTGGACTGTCTTTT  
GGATTCAAAGTGGGCAAAGGCCAAGAAAGGAGAGGAAGCTTTATTACAA  
CCAGGGAGTCTGTGGTTGACTACTGCAACAGGCTTTTAAAGAAGCAGTTT  
TTTACCCGAGCCCTAAAAGTAATGAAAATGAAATATGGTAAAGACAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTACCTT

>Sequence 2258

CCGGGCAGGTACCGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGG  
AGAAGGCTTCCGAAGAGCCATGCATGCGTCCTCTGGCTGCTCCAGGTGTA  
AAAAATGCCAGGGAGGGGACAATGATGAGTCTTAGGCAGGAAAGGTCCTC  
TGGAGAGAGGAAATGGCACACGCGCAAGCACGGAGGCATGAGGGGCCAGG  
GTCCTGGAGGACACTGGGCCGGGACAGATCAGACTCCCCCGGTACCT

>Sequence 2259

CCGGGCAGGTACATCTTTAGAGAGTAGAGATACATCTGCATATAAAAAA  
AAATCTGCCGTAAGTGATAGAGTTGAAAATAATGTCCTACATACCAGAAT  
GTTCTTCTGAATTAGGCATCATGTAGGTATTCAGCATTTCTTTCCATTTC  
AAATTGCTCCCACTCCCTGTTTTTCATCATCCCCCTTTTTCCTCATTAG  
CTCATTTGGAATAAAGATTTTTATTTTATTTTCAATTTTTTTTCTGCAGA  
GAAGCACATATGTATGAGATTTAGGCAATGATTTCTCAAGGAAAAAATGT  
TTTAAAGTACAGCATGGCTGGTGGTTTCAAAAAACGTAGTCATTCTTCT  
CACTGCAACAATGTAAGATAAGCAGGGTAGATCTGTTATTTCCAAATTAA

Table 3

AGGTGATTAAGATATATGGAGAGAGAACATGGCATGTGAGGTTTATAGGG  
CTAGAAACTGCAGAACCATTGTAGAACT

>Sequence 2260

TTAAACATCTTTTCTTCTTAGTCCCAGGTTGTTCTCATTTCGTGGCTGGA  
TCACACCAGCAAGAAGGATTTTAAAGGACAACCTTGGGGCCGTCCAAC  
ACTGAAACCGCCTGACCGCTGCTGTCTTTGTGCTTGCAGAAAATCACGTG  
GCCCCGGAGAGGGTCAAGCAGGGGGGCTCCACTGTCTGAGTCCGCTCCTG  
GCAACGCCTGCTCTCTGCACTCAGAGGCCCGGTCCCGGCAGCTGCCACGT  
TGCTCAGAAGTTCTGGCAGGGGGAGCCTGAAACCCCTGTCTGCTGGCGAC  
ACTCCCGGAGCAGCAGGAAATCTCTACATTTTATTTTTTTTCTTAACAGA  
CAAAAGTATTTGACTCCAGAATGATTTCCAGGAATTACAGTATGAGAACT  
TAGTCTTTGAGATTTTTATTTTCTTCTTAAAAAATAAAAAATGAAATCAA  
AGCNGANNANAAAAATANAATAAAAAAANGGTGCCTCGGC

>Sequence 2261

AGGTACGCTTTGACGACACTCTCAGACATGCTGTGCAACTTAACGTCACT  
GCCACCCGGCAGCTCTTGCTTATGGCTAGTCAGATGCCAAAGCTGGAAGC  
CTTTATACATATCTCTACTGCCTATCCAAATTGTAACCTGAAGCACATCG  
ATGAAGTTATCTATCCCTGCCCTGGGGGACCCAAAAAATCATGGATTCT  
CCTTGAGTGGTTAGACGATGCTATTATTGACGAGATTACACCCAAGCTGA  
TCAGAGATTGGCCCAATTTTATACCTACACCAAGGCCTTGGGAGAAATG  
GTGGTGCAGCAAGAGAGCAGGAACCTGAACATTGCCATCATAAGGCCCTC  
CATTGTGGGAGCAACTTGGCAGGAGCCTTTCCAGGTTGGGTTGATAATA  
TAAATGGACCTAATGGAATCATTATTGCGACTGGGAAAGGGTTTCTCGG  
GCCATAAAAGCTACTCCAATGG

>Sequence 2262

AGGTACGCGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATAC  
GGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGA  
GTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAAC  
ATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAG  
CAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCT  
TGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGGCAGCCTTCTTCTGCCATGTGAGGA  
GCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCT  
AGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGA  
AGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCA  
GTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTATATTATTAT  
ATAGGCTCCTTTTACAGAAACCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAAA  
CACATAACACCTTCACTAGTTTTTAGTATACAAATATTGAGAAATAGTTT  
GGTATTAACATCTCATCCAAGAAATGCAGATTCATGTTGNTCTAATTT  
TTATATATAATTGACAAAAATGGAGAACTTAACACCATCCTAGATTTTAG  
CTGCCCCNGGANAAAAAANATTAGATAATATAAAATAGGTTCTGCCC

>Sequence 2263

AGGTACCTTAGATTTCTATGGGACATCGTTTAAAAACTATTGTTTACGCG  
AGAGCCTTGCTAATTTCTTAAAAATTTGTGGATACATTTTTCTCCCATGT  
ATAATTTTCTCACCTTCTATTTAAAAAGAAAAAAGTCAAGTGTAGTA  
TTTACATATTTTACCCTATAAGGAGCTAACATAACTTTTGATTAGTGTT  
ATTCTATAAAATTAGGTTAGCAGTTTATTAACCTTTTGATTGCTCTGGC  
AATGTTTAAATATCTCATAAGCTATACACACCTCGAAGCCATCAATGACAA  
CCTTTTCTTGCTGAATAGAACAGTGATTGATGTCATGAAGACAATTTTAT  
CTCCTTTTGCCTTCCATAATTTGTACCTGCCCC

>Sequence 2264

CCGGGCAGGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAATCTAAA  
CCAAACAAAACATGATAATTTACAGAAGAGATTAACCTTGATTTTTTCTCT  
CATCGGCAGCAGACTCTGACTTACCCACCTTTCCCACTATTTCTTTGAGT  
AAGGATTTGAATAATTTAAGCCTTCACATTTGGAATTTTATCTCTTTTAA  
TCTTTGTAATAATTATGAGTAAAAATCAGGAAATGCCTCACTGGTACCCT  
TGTTTCTCAGACAACTCACTGATTTATGGTCTTGAGACCATAAACTCAT

Table 3

TTTCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAACAATGCCACCAAATAT  
ATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAAGTGAAGTGCAT  
TTAATGTTGCGTAAGTTGCTGATTTATGATTTCCCTAATGTACATAGTT  
CACATTTTGGANGAATTCCTCAAAGGAAGAGGAAAAGGAAATCTAATCT  
AAAATACTATTTTGGAGGGGATAGCANATTGAAAATGAAAATTTGAAAGT  
TTCAATACCAGTGGGGGAAGCATTTGCTAGAAAGTTTGAAGGACAGCATA  
TGGTACCTACAGGGGGACCGGCAGGGGCCCTTCAGAATCGGTATTCTGAAG  
TCCTCTTGAAAGAGCAGTAGAAGTTGGTTTAATTAAGTGCCAAACACCTTGG  
TTCTTAATTTGAAAACCTTGGGGCCAGAAACAGAACCCCGAAACAAATTTT  
CCCATTGTAACCTTGAATTCTGGCCTCTGGAGTCGAAGAAACTCTTTTGA  
GAATGCTATTATTTGGTAACGCTAAAACCTTTAAATTCATAGCTTG  
>Sequence 2265  
AGGTACAGGAGGGAACCAGGCGCTACAGACTGTGTAATGAGTGTCTTGCA  
GAATTTGGCATAGACAGCCTCCCCATTGACTTGGAAGCTGAACAACATCT  
TATGTCCCCATCAGATGGAGATAAGGATTCCAGATGGCACTTGAGTGAAG  
ATGGGAATAGATCCTATGTGGAGATTGTAGAAGATGGGTCTGCTGATCTG  
GTCATCCAACAGGTTGATGATAGTGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG  
GTACCTGCCCCG  
>Sequence 2266  
CCGGGCAGGTACGCGGGATTGACATTGCAAGAAGCAAATGTTACCTCTAA  
TAGCGTGGTCCAAAAATAATGTCTATTACATTCTCAGAGCACTTTGTCAA  
GGTTATTCAGTTGAAGGCTGTAACACTCTCAGGAGTTAATCAAGAGCAAT  
GGCATCTATGTTTATTAGTGAAGGGAAGACTTACTTGCACCTACTGCATA  
TCTGAGTTTACTGAGCTCAAACCTGGAATTTAGGAAGCCAAAAAAAAAAAA  
AAAGAAAAAGAAAGACAGTGTAGACAGAGGCAAGAAAGTAGAGTGATTGC  
ATTTGGGCATCTGAATGACCCATCTTGAATCACAGCTCAGTCACTGGCT  
GTATGCCTTGAGAAATGTTTCTCTCTGTTCTGAGCGCTGGTTCCTTATT  
TATGAGATAAATGAGGAACTGTGCTGCACGCAGTTGGTTGGAGCCTGAAA  
TGAAATAATGGATGTTGTCCTAGTTAGAAGATGAGTAATTTAGGGCCGG  
ATGTGTTGGCTCACGCCTGTAATCCAGCAGTTTGGGAGGCCAAGGTGGG  
CTGATCACAAAGTCAAGGAGATCAAGACCGTCCTGTCTAACACGGTGAAAC  
CCATCTTTACAAAAAATAACAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGGTGCCTG  
TAGTCCCAACTACTTAAGAGGCTGAAGCAGGAAAAATGGTGTGAACCCTGG  
AAGCCGAACCTTTGAGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCCTTCAACCTGGG  
GACAGAACGAGAATCTGGCTCCAAAAAAAAAAAAAAAA  
>Sequence 2267  
AGGTACAGGAGGGAACCAGGCGCTACAGACTGTGTAATGAGTGTCTTGCA  
GAATTTGGCATAGACAGCCTCCCCATTGACTTGGAAGCTGAACAACATCT  
TATGTCCCCATCAGATGGAGATAAGGATTCCAGATGGCACTTGAGTGAAG  
ATGGGAATAGATCCTATGTGGAGATTGTAGAAGATGGGTCTGCTGATCTG  
GTCATCCAACAGGTTGATGATAGTGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG  
GTCCCTGCCCCG  
>Sequence 2268  
AGGTACGCGGGGAGCGGTGAGTGATCCTTTACGCAAAGTCAGTCCTGGG  
CAGGAGACGGCTTCAGGAATACTGTCAGCTTTACTGGATTCCACCATCGC  
TTTCCAGGACTGTTTAGGCCCTGGGCCCTTGAAGGGTTTGCCTGCTCTT  
GTCTCCATTACATCCTCAAGAACTTTGTTTCATGTTAATTTTTTTTCACTC  
TATCATATGGAATTGAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCC  
CG  
>Sequence 2269  
AGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTCGG  
TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCACTTTGCCATTCTTCACACCTGC  
AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAACCTCCATT  
GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGGC  
CACTACATCTATATGCATTATTCAGTGGCTGTGAGTGTGGCTG  
TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTCCTGGAGGAACTGAACCTCAGCTGA

Table 3

TGAAAGCCACCTGGTCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTGC  
 AGTCAATGACTGATGAATATGACTTCATTGCCTCATGACAGGACCTACTC  
 TGGGGTATAGATCATGCTTCTAAGCTCCTCCTGGGGTCTGCTGAGGCTC  
 AATGCCAGCTGAAACCATAACCCTTGCTCACATACTTCCCTTCTCTTCC  
 TTCTTCCCTTGCTTCTTAGAGATTCTCCTGCAATGGCTTCTCAAAAA  
 AGCATTTCATAAGCAACCTCATGTGAGCCTCTGCTTCCACAGAAACCAA  
 TCTGAATTAAGCAGCTGTTAACTTAGCCTGTCCAACATAAAAAATCTTGT  
 TTTCTTCTCATCCCCTGCCCTGAACGTTCTACTTGGCCTGGCTTTCTTA  
 ATTTATTGAAAGTAACAACACCAAGTATCAAGTGAAAAATAAAAGAATCT  
 TCTCTGAATTCTTTCTTCTAAGGGATAATAAAATCTACCN

>Sequence 2270

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
 CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA  
 CCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGA  
 AGTAGAAGAGACAGGGATATCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA  
 GATGAGAGGTGAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGT  
 TCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACAC  
 ATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTA  
 AAAAAAGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAG  
 GTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAG  
 CTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTG  
 CAACCTGCAAGAGGACCCTTACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCAT  
 CTTGGTTTTTCAACCTTCAAACTGTGAGAAGTTTATGTTGGTGGTTAAG  
 TCAATGGACTATGGGAATTTTTTTATAGCAAGTCCAGCCAAGACAGGGC  
 CTCATTTACTACATACCATTATTTTATTATATAAGGCCCTTTAGAAACC  
 CAGGTCAAATTAGAAATTAGAATCTGGAACATAACACCTTCACTTGTG  
 TTTAGTATACAAATATTGGGAATAGTTGTGATTAATAATC

>Sequence 2271

AGGTACGCGGGATGATTTTTTATTTTAAAAATAATCTGGAAGTAATGGGAA  
 CTTAGTTTTCTGAACTCCAACCAGAATCCAAATTGGTTAGATGAGGCC  
 GGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCGCACTTTGGGAGGCCGAGGTG  
 GGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTG  
 AAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGCC  
 TGGTTGAGGCATGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGA  
 GCCAAGATCATGCCTACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAAGTGGGACTCT  
 GTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCGGTTAGATGAGAAAGCATGTATA  
 TTTTCTATATACAAAACAAGGAAGG

>Sequence 2272

AGGTACGCGGGTGGCCAGGTCTGGCATCCTGCACTTGCTGCCCTCTGACA  
 CCTGGGAAGATGGCCGGCCCGTGGACCTTCAACCTTCTCTGTGGTTTGT  
 GGCAGCCACCTTGATCCAAGCCACCCTCAGTCCCACTGCAGTTCTCATCC  
 TCGGCCCAAAAGTCATCAAAGAAAAGCTGACACAGGAGCTGAAGGACCAC  
 AACGCCACCAGCATCCTGCAGCAACTGCCGCTGCTCAGTGCCATGCGGGA  
 AAAGCCAGCCGGAGGCATCCCTGTGCTGGGCAGCCTGGTGAACACCGTCC  
 TGAAGCACGTCTCTGGCTGAAGGTCTACACAGCTAACATCCTCCAGCTG  
 CAGGTGAAGCCCTCGGCCAATGACCAGGAGCTGCTAGTCAAGATCCCCCT  
 GGACATGGTGGCTGGATTCAACA

>Sequence 2273

AGGTACGCGGGGCATTGTTGGAAGTTTACTCTGGTTAAAGGATAGAGAA  
 AAAAAATGGAAGAGGAGGGTAATCACAACAGTCTAGGCAAGAGATGATGG  
 TAGTTTGGAGACAGAAGGTGTGGCAGTGGACATGAAGATAAGTGGATGGA  
 TTTGAGAGAACTTGGAGAGTGAAACTGCATGGATAGTGATGGATCAATG  
 ACAGTAGACTGGATGAATGGAAGTACCTGCCCC

>Sequence 2274

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGGTTAAAAATT  
 TAAAAATTAATAACTTGAATATACATCTGCTTTGAAATAGGACATAAAG



Table 3

TCATACAGTATTTTACATAATTTTCTTGCTTTTCAATAATAGTATGCAA  
CTCATAAAGAAATAAAGATCTAAGGAGCACAAAGATACATGTATGTGATT  
TAAAAGAAGCATTTTCAAATAAACAGGAAAAAAATTACTCTTTATTTTCAT  
ACCGTATCTATTGTCTTCATCATAACAGAAATCTATAATAATAAGAACTA  
GAGCTATCACAGCACCTCTCATCTGCTGACACTGTGTAAACACTATACA  
TCCATCACCTCCTCTAATCTTCACAAATCTGTGAGGTGGATACTGTAATT  
GACTTTATCTCCATATTA

>Sequence 2275

AGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAG  
CCTCGGGCGCTCACCTAAGCCGCGAGGAGATACACCCAAGTGGGAGATGAG  
GAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTTCGCGA  
AGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAACTTACT  
GCAGCTTGAAGGAGCCAAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTC  
TCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGA  
GCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAAACACCATCTTACTAACCATTATTGCTA  
TGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGCCTGGCT  
TGGGAATTTTCTCAAAAT

>Sequence 2276

AGGTACTAGACGGGGCTGTAATCTGGTAACTGTATGTATTTTAGTTCTTC  
AGTCCCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCT  
GAAATGGAACAGATCCCTGATCCGGGGCGGTCAAGTGAACCCCTTCTTGG  
TGTGCGAGAGCCTGTGCATTTTCAGAGGCAGCAAAAAAGTTAAAAA  
AAAAAATTGATCTTTGTTTAGATTAAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGG  
AAGGCATCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAATCCAAAAAGTGC  
AAAAAAGTGCATGACTCACTGGAGGACTTCCCCAAGAACAGCTCGTTAA  
CC

>Sequence 2277

CCGGGCAGGTACTGTTGCAGTGAGCTCAAGTGTGGGTGTATCAGCTCAA  
AACACCATGTGATGCCAATCATCTCCACAGGAGCAATTTGTTTACCTTTT  
TTTTCTGATGCTTTTAACTTCACTCTTTTAGATTAAATCATTAGTAGA  
TCCTAGAGGAGCCAGTTTCAGAAAAATATAGATTCTAGTTACAGCACCC  
GTAGTTGTGATTGAAATAATTATCATTATGATTATGTATCAGAGCTTCT  
GGTTTTCTCATTTCTTATTCATTTATTCAACAACCAACGTGACAAACACTG  
GAATTACAGGATGAAGATGAGATAATCCGCTCCTTGGCAGTGTATACTA  
TTATATAACCTGAAAAAACAACAGGTTATTTTACACAAAGTAATAGAT  
ATCATGACACATTTAAATAGGG

>Sequence 2278

ATGAGAGACAAAGCTGAGAAGTGTGGTGGAAAAGGAAGAGAGAGCTGAGG  
CAGACGATGTAAGATCTGCTGTTACTTCTTGCTGTGTGACCTTGGGGTGA  
AGCAGCAAGAATGCCCTTGCTAGATGAGGCTCCTCAACTGTAGACTTCCC  
AGCCTTCATAACTGTGAAGTGAAGTGGGTGTGCTGGGATCGCACACAGC  
TGCTAAAAGAAGGTCTTAAGAGCCACAGATGTCTTGGATATTTCTGAATT  
TCAGACTCTACTACCCAGACACCAAAAGAAGAAATGATTTACCCTGGAGG  
CTGCCTTGGTCTTGGTGAAAAATATATGTACCTT

>Sequence 2279

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTTATACGGCAA  
CCTCCTTTGCCAGGAATTTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGCAGTGA  
AGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA  
GATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACA  
GTAGAAAAAAGAAAAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 2280

AGGTACGCGGGGGCATTGTTGGAAGTTTACTCTGGTTAAAGGATAGAGAA  
AAAAATGGAAGGGGAGGGTAATCACAACAGTCTAGGCAAGAGATGATGG  
TAGTTTGGAGACAGAAGGTGTGGCAGTGGACATGAAGATAAGTGGATGGA  
TTTGAGAGAACTTGGAGAGTGAACTGCATGGATAGTGATGGATCAATG

Table 3

ACAGTAGACTGGGATGAATGGAAGTACCTGCCCG  
>Sequence 2281  
CCGGGCAGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTACAA  
TTTTAACAAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTA  
AAACTACAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATG  
GATTATAGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAAATTGTGAATACCATCAGT  
GTTAGGAACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACTA  
GGTTGGTATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACA  
TTAGAAAAGAAAATCAGAGAAGATTCTTTATTTTCACTTGATACTTG  
TGTGTTACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAGAAAAGTTCGG  
GGGCAGGGGATGAGAAGAAAACAAGATTTTATGTTGGACATGCTAAGTT  
AAACACCTGCTTAACTCAGA  
>Sequence 2282  
CCGGGCAGGTACGCGGGATTGACATCCCACTACCTGATTTGATACACT  
AAGAAGGGCTTATCATTTCTGTGGTACTCTTGGCCAACAATGCACGTGTA  
ACATTTATTCATTGAAACACATAGGCAGAAATTGCAGGACATTCTTCAAAA  
TAGCTGTCCAATACTCTTCAAAAAGTGTGAGGCTCTGGAAGACAAAGAGAT  
ACTGAGGAACCATCACAGAGTGGGAGAGGACATAGAGTGATAAAAACTAA  
CTGTGATGTGGAATCCTACATTGGATCATGGACCAGAAAAGACAGCACTGA  
TGGGAAGACTGATGAAAATCTGAATAAGTCTGTAGTTTGGTTTAAAGAAGA  
AGAATAATAACAATAATGGTTTAGCTGCTGGCTCCTTAATAAAATTCCCC  
TAGTTACTGTAAATGTCTGAAAATGAACCCCTATGGTGGGCTACTGTGAC  
TGTTCACTGCATTTGAGAATAAAGAATAATTAAAGGAAAAAAATACTCTGT  
CAGCCTAGGCAATATAGTGAGACTCTATCTGTACCT  
>Sequence 2283  
CCGGGCAGGTACCAAGGCAGGATGGAGCAGGATGGTGTGAGATTTTCATCAC  
ACTACTCAGGATAGTGCACAATCTAACACTTATGAATTGTTTATTTCTAA  
AGTTTTCCATTTAATATATTTGAAATGAAGTAGACCCTGTGTGTAGCTGA  
AATTTGGAAAAGGAAAACTATGGATAAGGGGGACTACTAGAATACACTTC  
AATAAAATAGCATTTTAAACAAAATCCTAGTGTCCGTAGAGTAGTTCTCCA  
TCTAGCTGTCCATCTTTCAAACGTGGAGAGAGGTGAGATGAGGGAGAAGT  
ATGGTCAGAGAGGGGAGACAGGTGTGTGTGGTGTGGGTGTGCAGGTAGAT  
ACATAGCTCAGTGTTCAGTGTGAGAGGTGAACAGAGAACATTCCAAGCAA  
TGGGAGTGGCATGATACAAGGCACAAAGAGTCAAACCTGAAAGGCACCTT  
CAGGAAAAAGAAAGGAGTCTCTTGCAATTCATACAGAGATCGGCACCTG  
GCAAGAAAACAGGACTCTGGGGGAAAAATCAGGGCTTCAAAAAAAAANGG  
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCTT  
>Sequence 2284  
CCGGCCAGGTACTTAAACAGTTATAGTCACCATCACCTGCTTCAGAATGG  
TCTTTTAGATTTGTGTTTGTGTTAAAGTTGTTGGCACCAGGATGCAG  
AGAATCAGACTGGCCTGAGGTGAAGGAGCACACAGCACCTGAGGGGCTTG  
GAANACCCTGGGTCCAGTTCCTCTTCACANCCCCCTTCCACTCTGAGTAG  
CACATCTCCCCAGGTGCCATGGAACACCTGCTTTCATCCCAATATCCG  
TCCACCTAGGCGGNGTGGTATGTTCTTACGTCTCTCTGACTTTGATGCCA  
CTCATTCTATAGTTTAGCTGGTTTTCGTTCAAGATATTCTTGGTAGTAAC  
TGACAAGTATGTTGCACATGTATTGGGGGAGGCGCTTCATTTTATTTTA  
ATACACATGTATTTCTCCTTGCACAGGATTTTGATGGTGTGGGAATATC  
CTAAGTGGTAGCCTTCCAAGTAGCAGTGAGTTGACATTACAGCTGCTTTTA  
ACTATTCCAGCTACCTTTTATACTAAACCTTGAAAACCTAGAATCTAATGT  
CTACCCCAAAAAAGTAGTTCTTTGATATTTTATACTTTTTATGTACCT  
>Sequence 2285  
AGGTACCCAGACTCCAGTATGAAAACCTCTCTGGGCTGTGTCCTATGATCT  
TCCCATGAGTAACATAGTCTTGATCCAGTGGAATCTGGCCTTCATTAG  
TCTCAGTGGCAAGTTGGTTATGTGGAAAGTCTCTGTTCACTCACTTGGGT  
GAATAACAGTAAAGACCTTTCTATTGTTTCACTTTACATTAGGCCATGA  
GTATTTGTGCCTGTAGCTGCAGTTTGTGTTAGTTTCCTACCCAGGTATC

Table 3

TCCTGCAGCATGCAGCTTCAGTCTACCAGACCCTCAAAACTTAAAAGCG  
AACACTATTTCTAGGGAGGATTTTGCAGGAAAATGGAGAAAGGGTTACAC  
ACAAAAAAGGTTAAACTACTCTATGCATGTTCTGCAATGTGTTATCTCA  
AGAATTCACTCTGTAGCCCATCAGGGCAGGAGCTGGTCTCTCACCTGTT  
GATAATATTCCATAAGGGAGGTTCTTCCCCACAGTGTTAGTCTTCCGAC  
GCTGGTATAGCCTGACATGATGACATTCTACTTTTCATGTTGGTCGTGCTG  
CAGGGAAAAATTCTGTGAGTGTCTTAATAGGCTGGGATCACTTGCTAAGGT  
GAACCCCATCTTTGGTGCTCACTTTTCTGTTATCTTATAATTAGCTTTAT  
TTCTAGCCAATCCATGTCTAATTTATTAATCTGTTAATTAACCTTATTTA  
TATGTATGGGAAAAACACATTTTTTTTATTTGGCTTATTATTTAAGAG  
>Sequence 2286  
AGGTACTTTTAGTAGAGATGGAGTTTCACCATGTAGTCCAGGCTGGTTTC  
AAACTTCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCTCCCAAAGTGCTAG  
GATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCAGCCAGAATATATCATTTCCTAGG  
ACTCTGCAGGTGCTTTGGATGATCAAGGAATAGGACATGGCTGTAGAAGT  
ACGCGGGTGTGAGGAGGCATATTTTTAAAAGAATCAAATATAATTTAGA  
TAGGAAATGACAACTCAGCAGACATATTATGAAGGAAATGAGACATACA  
GGAGAAGAGAATTAATGAATTGGTTGGAGGCTAGAACTTAATACCTCAT  
TGTAAGCCAAGAAGAGAGAGAGAGAAAAAAGGAAAAACATGAAGGGAATA  
AAGAAACATGTTAGTGGGATGAGAGTCTCACATATGTATTCTGTAAGTAG  
AACTGAAGGAAGGGACAATATTCAAAGTGAGATGACCAAGT  
>Sequence 2287  
AGGTACACCATCCCCAAGGACACGGAAGTATTTCTCATCCTGAGCACTGC  
TCTCCGTGACCCACACTACTTTGAAAAACCAGACGCCTTCAATCCTGACC  
ACTTTCTGGATGCCAATGGGGCACTGAAAAAGAATGAAGCTTTTATCCCC  
TTCTCCTTAGGTAAGCTGGACCCACAGTTTCTTCCAGACACCAGAGGG  
CAGGTCTATCTCAACTTGAGAAAAAATGACAGGTCTTATTAATTG  
AGCACTTAATATATTCCAATTGCTTACCTGCCTTATCCCTTCCATCTT  
CACTACAACCCTGTAAGGAGGCTTGAGAAAGAAGTGACATTCCCAAAGG  
CACATCTGGGCAAGCAGGAACTTGGGCAAGTATTTTAACATCTCTAAACC  
TCAGTGAATTCATTTTCTTAAAAAGAAAAAATCTGTT  
>Sequence 2288  
AGGTACTTTTITTTTTTTTTTTTTTCTGCTTTGATTTCATTTTAT  
TTTTTAAAGAAAAATAAAATCTCAAAGACTAAGTTCTCATACTGTAA  
TTCCTGGAATCATTCTGGAGTCAAATACTTTTGTCTGTTAAGAAAAAAA  
ATAAAATGTAGAGATTTCCTGCTGCTCCGGGAGTGTGCCCCGAGACAGG  
GGTTCAAGGCTCCCTGCCCCAACTTTTGAACAACGTGGCAGCTGCCG  
GGACCGGGCCTCTGAGTGCAGAGAGCAGGCGTTGCCAGGAGCGGACTCAG  
ACAGTGGAGGCCCTCGCTGACCTCTCCGGGGCCACGTGATTTCTGCA  
AGCACAAGACAGCAGCGGTCAGGCGGTTTCAGTGTGGACGGCCCCAAG  
GAGTTGTCCTTTAAATCCTTCTTGCTGGTGTGATCC  
>Sequence 2289  
CTGGGGCGCGCGTATTCAACTTACGTTGAGATCGAATCTCCACCGCGGTG  
GCGGCCGAGGCACTTATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTTTAA  
GCTGATGAAATATGGTCCCATTTATCATCAGTTCTAACTTCGTGTTACTA  
CTGTTGTTCTTAAAGTCTTAAAGTAAATTTAAGACTCAATCTAAGTGTG  
TCAGTGTGATTACCATTTCTATTTAGAAAGGCAGAAATTTGTCTTAAAGA  
TATTTGTCTAAAGTGTGTGTTAGTATTTGTCAAAATAAATGGAGGGAGGG  
AGTGGGTGAGCTGGGATAGAGGCAGGCAGAAAGCAACAGGACAGAGAGTT  
TGACAGAGAGAAAGAAAAAACTTTTGTATCCTACCATACATCTTCTG  
GGGAGTTATAAGTTGGACACTGACTCATCCAGGAAGCAACTGGTAAAT  
ATTCAGAAATCCTGTGGGCCAGTCGTTAAACCAATAGTAGTTTGAAATCA  
GTCTAGGTGTACCTGCCCG  
>Sequence 2290  
CCGGCAGGTACTGCTAAAGAACTCTAGAACATACAGGGTGTAGACGGCA  
GTCTTCTTGGGAAAAAGAGGCTTCAGGATTGCAAGATTTTCACTACTGT

Table 3

CTCTCCTCGGAGCAGGATTCCATCTTTCCATGGCTGGGGCCCTTGACAC  
ATGTCACTGTACACTGCTCTTCTCGCTGGGATTTCCAAAAGACCTTGGCT  
CAGGTGTCACTTTTGCAGAAAAGCATTACTGACTGTTGACTTGGCCAAA  
TCCCTGTGCTGTGTTTCTAGCACGGTGAGTTGCATTTTACATGAACTC  
ATGCCCTACCTTCTTGTGTTTATAAGCTTCATGAGGCAGGTACCT  
>Sequence 2291  
CCGGGCAGGTACCCGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGG  
AGAAAGGCTTCCGAAGAGCCATGCATGCGTCTCTGGCTGCTCCAGGTGTA  
AAAAATGCCAGGGAGGGGACAATGATGAGTCTAGGCAGGAAAGGTCTC  
TGGAGAGAGGAAATGGCACACGCGCAAGCACGGAAGCATGAGGGGCCAGG  
GTCCTGGAGGACACTGGGCCGGGACAGATCAGACTCCCCCGCGTACCT  
>Sequence 2292  
CTGGGCAGGTACACACTTGTGTGCATTTCTGTTGGGTATATAACAAGTAT  
GAAATTGCTGGGTCTTAAAAATTTTATATATTAACCTTCATTAAATGCTGC  
CTAAGAATTTTTCAAGTGGTTGTGCTATTTTACCTTCACCAGTTCTAGTT  
GTTCCATATCCTTGCTGTCACTTGGCATTATCTGTATTTTTTATTTTGAC  
CAGACTGGTCTGTGTGCATAGTATCCCATTTGTCATTTAAGTTGCATGC  
CTTTGATGAAGACATTTTCTGATGCTTAATTGGCTCTTTGAATATATTCT  
GTAAGTATTTGTAGGAGTTTTTTATATATTCTGGATATAAGTTTTTTAT  
TGGACATAAAATATTGCAGATATCTTCTCCCACTTTAACTTCCCTTTCTT  
TCTCTTAATCATGACTTTCTTAATACAAAGTTCTTAATTTTAATGTAGTC  
CAACTTAGCAGACTTTTTCTTTATAGTTAATGCTTATTTAGTCTTGCTCA  
AGAAATTTTTGTCAACTCCAGTGTCAAAAGATACTCTCTTATGTTATAG  
AAGCTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTCACTTTGTAC  
CCAGGCTAGGGTGCAGTAGCACAATCTTGGCTCACTTGAACCCTCTTATC  
CCAGGTTAAGCAATTCTTCTGCCTAACCTNCCGAGTAGCTGGGACTACGG  
TGTCACCAACATGCCTGGCTAATTTTGG  
>Sequence 2293  
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGAC  
CCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGG  
AAAAATGAGTCTATATGTCAAGAATACACATTTCCCACTTGCCCAACAGTA  
GAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGG  
AAGTCAAGCAATGTGATGGTGTGAGGTTGGAGGCTTCCAGAAAGGTAATTA  
ATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCAT  
GTGAGGAGCCCAAGAAGCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACT  
AGAAGCTAGCCATACTGGCATCTCTTGGCTTTTCCAACCTTCCAGAAC  
TGTGAGAAGTATATGTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGG  
>Sequence 2294  
AGGTACACTGATTTCCGATCAAAAGAATCATCATCTTTACCTTGACTTTT  
CAGGGAATTACTGAACCTTCTTCTCAGAAGATAGGGCACAGCCATTGCCT  
TGGCCTCACTTGAAGGGTCTGCATTTGGGTCTCTGGTCTCTTGCCAAGT  
TCCCAGCCACTCGAGGGAGAAATATCGGGAGGTTTGACTTCCCCGCGTA  
CTTTGGAGTCCCCTGGTTTCTCAAGAATTGCCGTTGACTCTTTCTTTGGC  
TTCTGCTGGCACGGTAACCAGACTCCCTACAAGTCACTCTTTGTCTTTG  
TCATGGAAGCCGCGAGCGTAGAGGTTCCGCGTGCTCTGCCGGAAGTGTAG  
CAGGTCACTGGGTCTTTACACTTGTGAATTCGAAGCTTGCCAGAT  
>Sequence 2295  
AGGTACACTGATTTCCGATCAAAAGAATCATCATCTTTACCTTGACTTTT  
CAGGGAATTACTGAACCTTCTTCTCAGAAGATAGGGCACAGCCATTGCCT  
TGGCCTCACTTGAAGGGTCTGCATTTGGGTCTCTGGTCTCTTGCCAAGT  
TCCCAGCCACTCGAGGGAGAAATATCGGGAGGTTTGACTTCCCCGCGTA  
CTTTGGAGTCCCCTGGTTTCTCAAGAATTGCCGTTGACTCTTTCTTTGGC  
TTCTGCTGGCACGGTAACCAGACTCCCTACAAGTCACTCTTTGTCTTTG  
TCATGGAAGCCGCGAGCGTAGAGGTTCCGCGTGCTCTGCCGGAAGTGTAG  
CAGGTCACTGGGTCTTTACACTTGTGAATTCGAAGCTTGCCAGATGTAT  
CCCCAATGCATTGCCACTTCTGCCCCGTTGTTACAGGCT

Table 3

## &gt;Sequence 2296

AGGTACGCGGGGGTGGACAGACATGGGAGTGCTGAATCCCCAGAGTTAGA  
GTCCACATCATGTCTCTCTGAAGAACAGTTAAAGTGTCTTCTGGATGAAT  
GCATACTTAAACAAAAATCCATCATTAACTTTCTTCAGAAAGAAAAAAG  
GAAGACATTGAGGACGTAACACCTGTGTTCCCCCAGCTTTCCAGGTCCAT  
CATCTCTAAATTGCTAAATGAATCAGAAACAAAGGTCCAGAAACTGAGG  
TAGAAGATGCAGATATGCTTTGAGAGTGAAGGAATGTGAAGCTTTCTAAA  
GGCCTACTATCTTCACTAAAAGCCTTTGACTGGACAATAACATGGTCAGA  
AGCTTCTTGCCACTTGAAGCAGAAAAATATGGAAATTGCCCTTCAATTT  
TCCAAGGACCGTTATTTATTAGTGG

## &gt;Sequence 2297

AGCGGCGCGCGGGCAGGTACACACACTCACGCATGCACAGGCACACTCA  
CCGGGACACGCACACAGTTGTGCTGTGCACACAGGCATACACACACACAC  
CCTCACACGCACACACACTCGCTGGATCACTCACACACACATCCACGA  
GAGGCGCGGCGCCTCTTTGGTCGTGCAGCCAGCCCCTGGCTTGCTTTGA  
AGGCTCTGCTAAGTCGATGGTCAGGTTGCCAAAGGGCCGGTCATCTCGCA  
TCCTCCCTCCCTTCGGTGCTCTGGTCTGATGTCCAGTGAGGATCAAAGC  
CAGGAGAGCGAGATGGAAGTTTCTCTGCTGCAACGCTTAAGCTCCGGTGA  
ACACAAGGCTGGACTCCCCGCGTCCCT

## &gt;Sequence 2298

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC  
CTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTACTTGTAGGACCCCTATA  
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTATAAACATCCTGCAGGAAAATG  
AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA  
CATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA  
GCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC  
TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGG  
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTTACTAGAAGC  
TAGCCATACTGGCATCCTCATCTGGCTT

## &gt;Sequence 2299

AGGTACGTAATAGTATCAGGCATTGGCTTAGACACTGAGGATAAGAGCTC  
TATATACTTGTGAACCTGGTGAAAGTTGAGAAGGATGGAGAAAGAGATAG  
AATGAATATAAAAAATATGAGTAGAGAATTGCTTTAATTTGAATAGCCTCA  
TTGTTTTAGTGCTCTGAATAGAAATAGAAAAAATGGTTAGTATTTACTG  
GAATTGCTATTTTTAGGTCATTTCAGAGTTAAGGACAAAATTTCAATTGTCA  
CACATAAAAGGTCTTATTTACATAAACAAATTTACAGGGCTTGTAACAAT  
ACAAGAAACCAAAAGCCCTAACTGCTGTTTCTCATGGGTTAAATCTGTCT  
CTTCAATCTATCAAATATTTGGCTTTAGAATCCTAACAGTCTTTAGCTAT  
CATTCAAAGT

## &gt;Sequence 2300

CCGGGCAGGTACATGGAGGGCTGATTTATCACATACGTGGGTTCTGTAGG  
GCCCCTGTGGGACTTGAGTATGCATTGGGTTTTTGTATACTCAGGCGTT  
CTGGAACCTATCCTCCATGTATACCAAAGGATGGTTATTTCTACAAAAGCA  
GGAGGTAAGCCCAATGCACAGCTTGACAGATTCCCCTCAGGCGAGAGACAG  
AGGTTAAGGGTAGATGGCAGATGACCTAAGTGGCTTGTTTTAGGAGGCCA  
CTCCAGGGCCACAGCTTTCATGTGTTTGCCACCAGGGTAGAAGGTCTGC  
TGACAAGGGCAATGACTACTAACAGCCCCAGCTGCATGGAACAGAAAGGG  
CATATGCTGTGGCCACCAGGCTCAGGCTCTATCCCTCAGCAGCTTTGGGA  
TCCN

## &gt;Sequence 2301

AGGACGCGGGAGTTTTTCAGAATCAGGCCTGCTTTGTCCCTAAATGCTTT  
CTTATTTCCCAGAGCCCTTATTGGATTTAAGCCCCATATCATATCTCAC  
ATACCTGAGACAGACATACCACAGTGAACCCTGCATGTCCTTGTAAGTTC  
TTTTCCCGTGCTAGAAAGTTGCAGAAGACCAAGGAACCTTGGAAGTGACT  
TACTCTTTTGCTTCATAAAGTTGCTTTAAAAACAGCCTTTATTTTAATTAT  
TAACAAGGTATGTCACACATTTTTAAATTTTAAGGTAAATTTAGTCATTA

Table 3

ATTCTGTCAAACAAGTGTTCTTTGGAAGCTAGTTGTCTTCAATGTCTTTT  
ACTTGGAGTTACTTGAAGTTTGCTTAAACTTTATTCACTTGGAGTAGAAC  
TTCCTAGC  
>Sequence 2302  
AGGTACGCGGGGAACCTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCT  
GCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGA  
ACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGG  
GAATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCT  
ATATGTCAGAATACACATTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAA  
GAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAAT  
GTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTA  
AGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCA  
AGAA  
>Sequence 2303  
CCGGGCAGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAA  
TTTAAACAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTA  
AAACTACAGTGTGTGACTTAGAAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATG  
GAATAATAGGTGGGTAAGACTTTCATTGCAAAAATTTGTGTAATACCATCAG  
TGTTAGGAACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACT  
AGGTTGGTATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATAC  
ATTAGAAAAGAAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTATTTTCACTTGATACTT  
GTGTTGTTACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAGAAAAGTTCA  
GGGGCA  
>Sequence 2304  
AGGTACGCGGGGATTATCTTAGTGTAATGATTTTTTGTAATAATTTA  
GTTGTTAGATACATGAACAGATTTTTGCAAGAAAACAAATTGCATGGCA  
CTGTATCCTCTCAGGACATTTTGAGATAAGATGTGAAAATGATACTCAAT  
TGAACCAAAAAAGATTGAAAATAATTTTTGTAGAAAATATAATTAATTTA  
TTCTACTATGGTGTGTATGGTGTGTGTGTGTGTATATATATATATATA  
TATACTGAAATAAAATTATGAGTAATTAACCTTATGACAGGTAACACTAA  
TAAAGTGCAGTGGCATGTTCTGAAATCCCAGCATTTTGGGGGATTGAGG  
TGGGAAGGATTACTTGAGGCCAGGGAGTTTGGGACTAGCCTGGGCAACAT  
GGCA  
>Sequence 2305  
AGGTACACTGAGATGATTATTCCTCTTTTTTTAAAAATTGAAGTTTCCT  
TTGATTCCCCTTTTCTTTTACAAAATGGAGTCATGACACGATCCCCGTGT  
CCCCGTGTGAGAACTGAAAGGTTTCTGTAGCTTTCCTTTGACATGAAATT  
TCAAAAATATACTACTCTGTTTCACTCTGGCCTGTAATTGTTGCACTCTG  
GCCTTAATTGTTGCAACTGATTAGACATTTTTCCTTCCAGCATTATGGT  
AGACTCGATGCCCTGACCAAGCACCTTTAACATGCTTAAGTTATTATTC  
TCAGTCTAGAATTGTAGAGTTCCTTTAAGTAACCTTTAAGAATTGAAAGG  
GAATTAATTTTTTTAGAGAATTTGAGAAACCCACAGATTTTGGTATCA  
GCAAAGGCCATGTGAAAATGGAGCAA  
>Sequence 2306  
AGGTACTTTTTCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATTTGAGCTAAGATT  
TTAACAATCCTGTGAAAATAGGTAATATAGTCACGTATTTGTTGAATACA  
TTATTTCAAAGAACCACAAACACAGAAAAAATTTTAAAAAGTCCATG  
GTGGGGGAAATGATCCAGAAACAACAGCTCTTCTACTTCCAGCCCTAACCC  
GTCTGGGATGCTAGATGGTTGTGGGCAAACCGTGAAAAAGATAAGCTTC  
TGTTTTCAAGATTTTATTTTGTAGAGAGTGCAGAAAATCTAAGTGATG  
TCTCTGTTTTTGCCTTCTAGCAATTAATATATGACAGCAGTCTTTGTGAT  
TTATTTTAACTTTCTGCAAGACCTTTGGCTCACAGAACTGCAGGGTATGG  
TGAGAAACCAACTACGGAT  
>Sequence 2307  
AGGTACTCTTGGTTTTTTTAAAGACAAAGAGCAAATCCTCCCCTGCCAGGAT  
TGACTTTTGGCTCTTTTTTTTCAAACCTCACTGCTTTTTTGGTTTAGTTGT

Table 3

CATAAAATGCCAAGCACCATGAACAGGGCTCCATGAAGGGGCTCAGAGGT  
 AGGAGGGGCTGTGATTAGGAGAAGGCTTGGACTGATGGGCAATTTGAGTGC  
 TCAGAATTAGAGTGAGGGGGTGGGGGTGCTGCAGGGACAGATGCTGGGGA  
 AAGACACCCTGAAGGGCAAAGGGAGCAACAATGGCTGCAGTACCTGCCCC

>Sequence 2308

AGGTACGCGGGGATGCTGCCACCTACGTTACTTGTAGGACCCTATACGGA  
 AACCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTC  
 AAGGAAGCTTTTCTTTTGGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAG  
 TATACTCCTGTGAACAAAATTTGAAACATATTTGCTTCTCTCTAACTGAT  
 TTCTTCAGAATTTGGAAGTGTTCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATC  
 CCAGAAGGTTATGCAAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTC  
 AGAATACACATTTACCACCTTGCCCAACAGTGGAAAAACATAAGAAGAGA  
 AAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATTG  
 GGTTTGGAGGGGGAGCCTTTAAAAAGTTATTAAGGCCTTGA

>Sequence 2309

AGGTACGCGGGGAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAG  
 CCTCGGCGCTCACCTAAGCCGAGGGAGATACACCCAAGTGGGAGATGAG  
 GAAACAGCTACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTTCGCGA  
 AAGAGCACGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAACTTACT  
 GCAGCTTGAAAGGAGCCAACCATGGATTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTTC  
 TCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGA  
 GCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAAACACCATCTTACTAACCAATTATTGCTA  
 TGGTGGTATACACTGCCTATGCTTTATTCCAATCCACATTGCGCTGGCT  
 TGGGAATTTTCTCAAAAATATGTGGATATCACAGTAACCTCCG

>Sequence 2310

AGGTACGCGGGGAGAATTTGTTGCATTGAGTTATTAAGTAGATTATACAC  
 ATTTAGCATGGTTAGAACTAGATGTTACCACTGAGTGTTCCTCTTAA  
 TAAGTTAGTTTAAGAGGCTGGGGATAATTTACGGTAAAATGGCAGCTTA  
 ACCCCAGTTTCAAAACATTGAAACTTGAAAAATTTCTTTTTGAAAAATTA  
 CATATACACCTGGCACTCTCTATCTGTGGGTTTACATCCCAGGAGTCAA  
 CCAACCTCAGAAACAACCAATCGTGGATTGAAAATACTTTGGGGGGGAAA  
 AAATTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCGGGCGGC

>Sequence 2311

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGG  
 AGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTT  
 GCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTT  
 TTCTTTTGGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTATACTCCTG  
 TGAACAAAATTTGGAACATATTTGTTTCTCTCTAACTGATTCTCCAGAA  
 TTTGGAAGTAGTTAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCC  
 AACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAG  
 TTAAT

>Sequence 2312

AGGTACGCGGGGAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAGC  
 CTCGGCGCTCACCTAAGCCGAGGGAGATACACCCAAGTGGGAGATGAGG  
 AAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTTCGCGAA  
 GGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGTGCTCATTCTCTGG  
 GCCCTCGATCACTGCATGTTTGTACATGGTCCAGTTTGCTGCTTCTCTGG  
 AAGAGCATCTCTGACTGTGATGCCCTTGAGAATAAAGTCTTTCCGAAGC  
 CATTAAATTTCAGAAGGAGCCACATGGACAACTTACTGCAGCTTGN

>Sequence 2313

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAC  
 TGACTGTGCTCCAAAGAGTGGAGAAAAATGAATTGGGAGCTGAGGAGGAA  
 TGGTAAATGGAGGCTAATTACAGGATATTCCAAGATGCTTGAATCAAC  
 ATCCACATGATGAGATGACCTGGGTATCTTGGGTTTCTTGTGTGACTGGC  
 AGAAATTCATATATAGAATATAAGGGGGTTAATATTGGCATTCTCTAGGG  
 TGGTGAAGTGTCTGTTGTATCGTGTGGGAAGAAATCACCTTGACAGGA

Table 3

AAACATGGAGCTCAACACATCACTTATTCAGTCACAAA

>Sequence 2314

CCGCCCCGGGCAGGTACTATTCTCTCTCCAGATCAAATTTTCTCCGGTGG  
CTAAAAAAGTTGTTTGTGGTAACTGCAGTGAGTGCTATACCTGTAATTTT  
CTGGCTCATCACTTTAAAAGAAAACGTGGAAAGAAGAAAAGGAAAAATATT  
ACCATGGGAACAGAGCACCTCATACTTGAATACACTAAAAGAGCAGCAT  
CAGACAAAAGGTTCAAGTTGTTCCAGTAGCAGACAGAATTTGACATTATCT  
TTAAGTTCTACCAAAGACAAAGGATCTCAAGTTTGTAACTATGCTAATGG  
AGGACTTTTCAGTAAATATTCAGGTTCTGCACAGAGTTTGGCCTCTGTCC  
AGA

>Sequence 2315

CCGGGCAGCTACGCGGGATAAGAGGCCAGAGGAAGAGCGCTTCGAGCTTC  
TTCAAGGAACCTTAGAGAAGAGCGGCATTGTGCTCCTTCTGGGACCCCCAC  
AGGACCAGAGATCCTTGCTGCTGAGTTCCTCCCTTCCCTAAAGAACA  
ATAGGGAACAAGTAGAAGTGGTAGAATTTACAGCAATAAAAAAGAAAA  
TTGACGCCAGATCATAACAAGAACACAAAGGCTAATCCTAGTGTGTTGGA  
GAGAGATGTGGATACACAAGAATTTAACCTAGAAAAAGCTCGTTTAGAAG  
TGCACCGGTTTGGTATCACGGGTTATGGAAAAGGAAAGGAGAGAATCCTG  
GAACAGGAACGTGCCATTATGCTGGGCGCTAAGCCTCCTAAAAAGAGTTA  
TGTGAATTACAAGGTTTACAGGAGCA

>Sequence 2316

AGGTACTTTGTTCTTTTTTATTTTTTCTTCTTGGAGCAGCTAAAATCT  
AGGATGGTGTTAAGTTTCTTCAATTTGTCAATTATATATAAAAAATTAGA  
AACACATGAATCTGCATTTCTTGATGAGATAGTTAATAACAACTATT  
TCTCAATATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTCCAGTA  
TCTTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAAT  
ATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATAA  
AAAAATTACCATAGACCATTTGACTAAACCAACAAACATATACTTCTCACA  
GTTCTGGAAGTTGGAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCT  
AGTGAGGGTCTCTTGCAGGTTGCAAACAGCCGGCTTCTTGGCTCCTCAC  
ATGGCAGGAAGAAGGTGCGCAAGCTCTTGGCCTTCTTACAAGGGCAT  
TAATTACCTTCTGAAGGCTCCACCTTCAAACACCATCACATTGGTGACTT  
CCATTAACCTTCTTACATTTGTCAATGGTTTCCCTTCTAAGGGTACT  
ACCGCGGGGCAAGGTGGGAAATGTGTATTCTGACTAATAGACTCCCTCA  
ATTTCTCTGTAGGTATGGCATACCCTCTGGGATTTCCTGGCTTTTAGACT  
CAATGCTTTTCTGAGGAGTTTAAAAATAATTCTGGCAAAGGAGTGCCGT  
ATAGGGCCCTCAAGTACCTAGGGGCGGATTTTCCCCCGTACTTGGCCG  
CGGTTAAATAG

>Sequence 2317

AGGTACGTGGGGAGGCCATCTGGCTGCTGCTGCTGCCAGCTTCCAGA  
CGGAAGCTGACATTCGCTATTGATGTTCCAGCATTGATTGAGCTCCTGCC  
TCGTCTGCATCAAGCATGGTCCTCGCAGCTCACGCAGTTAGAGTCCACAT  
CACGTCTCTCTGAAGAACAGTTAAAGTGTCTTCTGGATGAATGCATACTT  
AAACAAAAATCCATCATTAACTTTCTTCAAAAGAAAAAAGGAAGACAT  
TGAGGACGTAACACCTGTGTTCCCCCAGCTTCCAGGTCCATCATCTCTA  
AATTGCTGAATGAATCACAACAAAAGGTCCAGAAACCTGAGGTAGAAGA  
TGCAGATGTGCTTGAGAGTGAAGAATGTGAAGCTTCTAAAGGCTACTATC  
TCACTAAAGCCTTGACTGGACATAACATGTCAGAAGCTTCTTGTACTGAA  
GCAGAGAATATGAAATGCCCTTCAATATTCCAAGGACGTTCTTATTAGTGA  
CACAAAAGACTATTTTATGTGCAAGACTTTTGCCATTGGGAGACTGAAAG  
GGCCCTCCTTCTTAAATGATCCACTTGATGGTATCAATGTGAGCCTTTCA  
TAAAAAACCAACATCTGAAAACCTATTCTCCAGAGAATCAATAGCCCATG  
AACAGGATACTAAAGATGCAGCTTAAAGAAATGGAAAGAACCCTTATCCACG  
ACCTTGTTGGGGTGCTTATAAAAAAGTTGGTAATGAGTTAAATTAATTC  
TTTTTGAATTATTTGAAATCAATGAATGCCTCGAGAGACTATCTTTAATG  
ATTTTGCCCTTGAAGCCGCTTTTGGGATTATAT



Table 3

## &gt;Sequence 2318

AGGTACAATTGTGTCATATTCATGCACAACCTTCATTTTAGTCTCTATTTG  
 ACTTGATTTCTTTAGTGGATTTGGGCTTTTGGCCAATAAGATAAATACC  
 TGCAAGGGACATCACATAAAATTCGATCATAGAAGAGGATCTCTTTCCTG  
 CCGTCCACATCTATCTGGAGCCTGGGTATGCTGGAGGCATCATGGTTGAC  
 CACCCCCGCGTACAATGGAACAAGGAGATAAGCAGTGAAAGGCCAAGGGA  
 ATGCTGGAGTTAGGACTTCAGGTGATTCACAACCTTGGCTGCCACTCACC  
 CGAGACTGCCCAAGCCCAGATTTCTCCTTCTATAAGAATA

## &gt;Sequence 2319

CGGGGACCCCGGAAGGAGATGCTGCCACCTAGGCTACTTGTAGGACCCTA  
 TACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTTTATAAACATCCTGCAGGAAAA  
 TGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAA  
 AACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGT  
 CAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGC  
 CTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGA  
 GGAGCCAAGAAGC

## &gt;Sequence 2320

AGGTACGCGGGGACAAGGGGCTTGAGCGTTCTGTGGAGAGAGTGCGAGG  
 TCAGGCCATGAACCTTGGGAGATGGTTTAAAGCTTGAACTGAATTACTGG  
 ATGGAAAAACCAAGCTAATATTGTCTCCATATGAACATAAATCAAAAATT  
 TCTGTGAAGATGGGAAATAAGGCCAAGATTGCAAAATGTCCTTTAAGAAC  
 AAAAAGCTGGGCACATTCTAAATCAACACAAGATACTTGTATTGGGAGTG  
 AAAAAGCTTTGCAAAAGAAGCCAGTTGGTTTCAGAAACATCAGGCAAAA  
 GAAAGAGATTTACCTGCAACTCCTAATATGCAGAAGACTAGAAACACCG  
 TAAATACATCTCTAGTAGGTAAACAGAAGCCTCACAAAAACACATCACA  
 GCTGAAAAACATGAAGAGCAGTTTGG

## &gt;Sequence 2321

CCGGCCGGGTCCCCGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC  
 CTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTTTATAAACATCCTGCAGGA  
 AAATGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTCTT  
 GCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATTT  
 CCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAA  
 ATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGGTGGTGTGGAGGTGG  
 AGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAAGAAGGCCAGAGAGCTTG  
 CGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAAC  
 CTGCAAGAGGACCCCTCACTAGAAGCT

## &gt;Sequence 2322

AGGTACACCAGAGTCCAAAGACGTAAACGTGCCTTCAGCAGGGAAGTTCG  
 GAGGTCTTGGATTCTGATGGTAATATTCTTTTCATAAAAAGGAAATAAGT  
 AATATTTTGTGCGCAAGATCACAGTCCCTAGCTATGCCTTAAATATCAT  
 CTCAGCTGAATTCTGTGTTCCACTCCACAGCCTTCTTGAACACTGGAA  
 GGTTAACGGATTTGAAGTAAATGAATTGTAAGTGAATTTCAACCTAATT  
 AGAATTGGTTTAAATGCCAGTTTGGACCGTGAACAGGCTAGCCAAGAAC  
 AGTATTGGGAGGTCCATGTAATATAGAAGAGAGTTGATTTGGCCCAAC  
 TTCCTGATACTTTAAAAACAGAGAAGTAAACAAAAATATGAGATATCTTT  
 GGCCAGCAAGTCCCTTCTTGCCTGTTTGGTCTGTGTTA

## &gt;Sequence 2323

AGGACCCCATTTGGCTTCCAGCGGGCTTACCAAATTTTTCTTTTTTAA  
 AAAATGAATTCACTGAGGTTTAAAGATGTTAAATACTTTGCCCAAGTTC  
 CTGCTTGCCAGATGTGCCTTTGGGAATGTCATCTTCTTCTCAAGCCTC  
 CTTACAGGTTGTAGTGAAGATGGAAGGGGATAAGGCAGGTGAAGCAATT  
 GGAATATATTAAGTGCTCAATTAATAAGGACCTGTCATTTTTTTCTCAA  
 GTTGAGGATAGGACCTGCCCTCTGGTGTCTGGGAAAGAACTGTGGGTCC  
 AGCTTACCTAAGGAGAAGGGGATAAAAGCTTATTCTTTTTCAGTGCCCC  
 ATTGGCATCCAGAAAGTGGTCAGGATTGAAGCGCTCTGGTTTTTCAAAGT  
 AGTGTGGGTACGGAGAGCAGTGCTCAGGATG

Table 3

&gt;Sequence 2324

GAAAGGACCCGATACCTACTATGGGGATTGGAGCTTCCACCCGGGGGG  
GCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAA  
GGAAACTTAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGA  
CTTCAAGTTTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGA  
GGAGGGAAGATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGT  
GCTTGTGTTGGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGAC  
ATGAGTTTGCCTGACTGTCTGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGG  
CCATGTCAAGCAATTCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAG  
TCTGAGAAGAAATGTTTCAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATG  
TCTTCCCATTAGTTGTCATGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGT

&gt;Sequence 2325

CGACTCACTATTGGGCGAATTGCAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCGCC  
CGGGCAGGTACGCGGGTAATTGACATTGTGGACTTCCTGGGGTAAGTCC  
TGAGTAAAAAGCACTTAAGCACCTGTGGTACATCAAAGAGTCTCTTTGAG  
AGTTCTGCAAAGATTCAAGTGTGTATACCTGAGTCTATATCAAAAAAGT  
AATGGAGATAAATCGAAAAGTAAAAGAGCCCTCTAAGAAGCCATCTGCCT  
TCAAGCCTGCCATTGAAATGCAAAACTCTGTTCCAAATAAAGCCTTTGAA  
TTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATCCGATGTTCCACAGAAATC  
CAAACAAAAGGACTATGAAGAAAATCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGCG  
AGACTGTTTCACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTACACATCAAAAA  
GAAAAAAAAAAAAA

&gt;Sequence 2326

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTCTACTGTGGTAGGGTGGAGCT  
TAATTGGGCAGACCTGTCCTCAGGGACCCTGGTGGTGCATGTCAAGCAAG  
GCTGGCTGTGGTAGTCAATGGGCCAGGTGATAACCAGGTCTCTGGTGGTA  
TGTCAGATGGGGGGCCAAAAGGGGTTGACTGGGACCATGTTACTGGAGGA  
GGTGAAGTACCTTTCAGGGGAAGCCTCCATAGGCAGGAAGCTAGGGACAC  
AAACTTTGCTAATGCTTTAGCCCCAGAGGCTACAACCCAGCACAGCAGCA  
GTTATGAGCAGTGAAATTTACCCTTGAGGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 2327

AGGTACGCGGGAGAATTGGAACTATAAAAAAGTCACTGCAGATTTGTTA  
AAAAAAAAAAGCCAAATATAAATTTGAAAACTTGAAAAACCAACAGTGA  
AAATTAAGAACTCCAAATGTGTTAGTTATCTATTGCTGTGTAACATACTG  
CTCAAACTTGACTTAACATACCGTTAATTAATTTTAAATTTTTTGGTTGGTC  
AGGAAATCCAAGCATTGGCCTAAAGTGGGTTCTCTGGTTTTAGGGCTGCA  
ATTCAAAAGCAATTTGGTCGGGGTTAGGGGTCTTCCTTTTGAAGGCTTG  
AGCCTGTGGGAAGGGAATCTGCTTTTAAGAATTTATGTTAAGTTGGCTA  
AGCCAGGGTTTCTTTTGGACCTTGAGGGAACCTTCAAATTAGGCTTTTCC  
TGGGGCTTGGTTTGGGATTGAAAAGGCCATTTTTTTTCAAGGTTTCCCTT  
TTGTCCCAATGGGGACCCCTCTTCTTTTAAGGAACAAGG

&gt;Sequence 2328

AGGTACACACACACACAGGCACACGCAGGCACACAGGCAGACACACACA

---

Table 3

ATCTGTGTTAACCCACACATATTACAGGCTGTAGTTAATAGTTAATAAAG  
AATTAAGTCTGCATAAAATATTCAGAGAGGAGGGGCTTACTCCACAAC  
GGATCCTTGAGTCTCACCTTCTCTACATCTCCAGACCCTCGGTGTCCAG  
CAGAACTAGGATGTGGCCTGGCTTCTTGGGGTGGGGCACACACCACATCC  
AGATTCTTTAGTGTGAGACTGCACCGTGGAGCCCAGAGAGAAGCCTGCA  
AGGGAGAGAGGAGACCAGT  
>Sequence 2330  
AGGTACGCGGGGAAACACTTCTTACCTCAGAGCTGAGCTGGGCATGAGTA  
GATGCTCAGTAAGTGGTGCACAGGGTTGGTCCCTATGGTGGAGGGCCCCCT  
AACACCGCCCAACCCCCCTCCATGTTCTCACAGCTCCACGCACTGAGCAC  
GGGCATGAAGGCCATGATGTCAGAATTCTGCACCCAGGGAGCTGAGATGT  
GCCGCAGGGCCTGTGGCGGACATGGCTACTCAAAGCTGAGTGGCCTGCCA  
TCACTGGTCACCAAATTGTCCGCCTCCTGTACCTGCCCG  
>Sequence 2331  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACATGAA  
CTAATTTAATCCTCTTAACAAATTTACAAGGAACATAATCCCTCACTTC  
ATTATGTAAATAATAAAACAAAAGCCTAGAAGGGTTAGTAACTTGCAGAT  
CATATAGTCACTTTGCAGCAGGTCTGAAATTTGGGTCCCAGAGAGGCAGT  
TCCAGCCACCATGCAACCGAATCCTGCGCAGCACAGTTCGGTGTCAATTCA  
ACAAGACGGTATCCATGTTGATTAAGGAATCTTAGCTCTTAAAGGTTCT  
ACGAATTACATTTTTCCACCCAAGCCTATGATCACTCAGTTGGCTGTGT  
AAGGTAATTTGATAGGAGCTCGCATTATTTTTCTGATTCAAAGAGAGTCT  
TTTCAAGCGCTACN  
>Sequence 2332  
AGGTACTAAAAAAGAAAGTGTATTGAAATTCAAATATAATTTGA  
CATCATCCCTTATTATCATTTTGCTTAATCTAGTAATCCTAAGGAAGA  
AAGCAAAAAAAGGCTTCTGTATATTCATATTAGATGCTAAATGTATT  
CAAATTAGATGCTAAAATTCAATGCACCTACCTTGCAGAAGGCTCACTCTC  
TCAGGACCTACAACTGGCACTCTCACGCCAAATTTACCTCACTGATAT  
ATTTTATTTGCTAAGCAAAATATTTTAAATTTCAATTAGTTACCATCATT  
AAATGAATAGAGTAGACATAAAAAATGATTTCAATTTCTGGCTTAAAAA  
AATTTGCCAGCCTGGGTAACATAGCAAGATCCTGTCTTACAAAGAAAAA  
AATGTTAGCCAGGCCTGGTG  
>Sequence 2333  
AGGTACAGTAGGAGTGCCAGACTCGGGGAGAGGCAAGCTGGCGCGTCTC  
CAAGGTGCTTGTCACTCACCCTAGAACGTGGTCCCTTACCCTAGACAA  
GATCTCCTGGTTTGACAAATGCAGGTGACACAGCTGAACTTTATCTCAAC  
ACGGCCTGAAGAATACCACTGTCTAAATATGAGGTGCTAAAACTATGA  
CCTACTCTAATATTCTCTCCCACTCTGTCCATCCTCGTGAAGTGGCACC  
ATGCTGGCCCAATGATGACAACCTCCTGTTCTAAGTGCAAGCCGCAC  
ATTTAATAAACCTTTACCCAGTTCCTTCACTGGTGTCTCTCGGCT  
TCACTTACAACCACTCCCTGTGGCTTTTGCAGTGAAGCCTCTAGCCAA  
AACTCTTCACTCCCAA  
>Sequence 2334  
CCGGGCAGGTACATGAAGGAGGGCACTAGGGGGAGTTAAGAATTTGTGAG  
TTAGGTAGCCAAGATTGTTGAGGTTGGAAGAATGAGGAAAGAAAGGGGAT  
CTGTGGCAAAAAATGCTATTGGATCCACAGTTCTAGTTTAAGGACATGT  
CTAGTCCCTTTTCCAGCCCCAGTTAATTACAATCCCCTGCTGCCAAAT  
GGAGAGGGAGGTTGTTACCAGTAGAGGGAGCCAGGGGCTGGGTGTCTCA  
ATAGAAAAGTCTGTTGCCAGAAAGGGGCTTTAGATTAAAGTTTTTCGG  
ATCGAAGGCAGAGCAAAGTGTCCCTTACAACCAATGGCTAAAATGTATGC  
CATTGTAGTAGATCACATTGTAGTTTTCTTTCAAAANAAAAAATATAA  
TAAAGTACCTT  
>Sequence 2335  
AGGTACGCGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGAACAG  
CATTCATCCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGAAG

Table 3

ACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGGTG  
TGAGAAAGCATCATCAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGGGTT  
TCTCACAGCTTTACACCAAAGGGCATCACTATCCCTCAAAGAGAGAAACC  
TGGACACATGTACCTGCCCG

>Sequence 2336

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACAAAGAAACGTGTTT  
TAAAAAATAACACAAAGTCCATAATTTCAATGAAAGTAAGTGTCAAGCTC  
TTACCAGGCTGGTCTCTGGTCCAGTTATAGCTAGTATATCTGCTTCAAT  
ACTATCATCTTCTGGTAAAGGTCTAGAAGACACAGGCATACTTTTAATC  
CAGAAATTAAGAAAGAATTTTTTTTTGAAGTCAATCTATTAAACATACA  
GCTTATAGAAATAATTATTTGGAATGGAATAAAGCAGTGTGTTGTTT  
TTGAGACAGGGTCTTGCTGTCTGTACCTAGGCTGGAATACAATGGCACA  
ATCATGGCTCACTGCAGCCTTAACCTCTGGGCTCAAGAGATCCTCCCGAG  
TATCTAAGACTACAGGTGCGTGCCACGACGCTTGGCTAATTTTAGTACC  
TT

>Sequence 2337

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACAAAGAAACGTGTTT  
TAAAAAATAACACAAAGTCCATAATTTCAATGAAAGTAAGTGTCAAGCTC  
TTACCAGGCTGGTCTCTGGTCCAGTTATAGCTAGTATATCTGCTTCAAT  
ACTATCATCTTCTGGTAAAGGTCTAGAAGACACAGGCATACTTTTAATC  
CAGAAATTAAGAAAGAATTTTTTTTTGAAGTCAATCTATTAAACATACA  
GCTTATAGAAATAATTATTTGGAATGGAATAAAGCAGTGTGTTGTTT  
TTGAGACAGGGTCTTGCTGTCTGTACCTAGGCTGGAATACAATGGCACA  
ATCATGGCTCACTGCAGCCTTAACCTCTGGGCTCAAGAGATCCTCCCGAG  
TATCTAAGACTACAGGTGCGTGCCACGACGCTTGGCTAATTTTAGTACC  
T

>Sequence 2338

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGG  
CAACCTCCTTTGCCAGGAATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGT  
CTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACAT  
AAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCA  
ATGTGATGGTGTGTTGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTG  
TAAGAAGAGGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGC  
CAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAG  
CCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAAAACCTGGGAG

>Sequence 2339

AGGTACCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTCCG  
TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTGC  
AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTCTGACTTATCTCTTGAACCTCATTT  
GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGGC  
CACTACATCTATATATGCATTATATTCCAGTGGCTGTGAGTGTGGCTG  
TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTTCTGGAGGAAACTGAACTCAGCTGA  
TGAAAGCCACCTGGTCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTGC  
AGTCAATGACTGATGAATATGACTTCATTGCCTCATGACAGGAC

>Sequence 2340

CCGGGCAGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTTCTAAATC  
AAACGCAAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATCCAATGC  
CTTCCAGGCATCTGTTTCTGTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAA  
CTGGTTTATATCTTCAGATAGTGTCAATTCAACCCCTTGGTAGCTTTCTGG  
GCTACTAAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTACCCAAGTCGTGAAG  
GTCCGCAGCTTCACTCCTGAGCCAGCGAGACCAGAACCCACCAGAAGGA  
AGAAACTCCGAACACATCCGAACATCAGAAGGAAGAAACTCCGGACACAC  
CGCCGCCTTTAAGAACTGTAACACTCACCGGAGGGTCCGCGGCTTCATT  
CTTCAAGTCAGTGAGACCGGAGAACCACCAATTCCGGACACAAATATAGTC  
CAAGGATGTCAAAAATACGTGATTGCAGTAGAAGTCTGGTAGGAAAAGCA  
ATGAATGAAAGCCAAGAGCAATGGAAGAAGATTTCTTCACAAGTGTCTTC

Table 3

ATGGAAAAATGCTGATTCAAATAACAACAATCACGAATTCAGAATAGTGA  
CTTTCGACTCAGTCTTCGTGTATGTTAACACCCGTGCTTTGCATTTGGG  
GCTTGACAATTTTATTAACCTGCCCTCCTGGTCATTTAATAAGTTTCTG  
GCTTCGTGGGAGAATTAACCTGCCCTTCCTGAAGATATGATTAAATTGTGC  
GCATGGTGAAAATATCGCTGTGTCATCAAGGGAGTAGAATTGAGTCCCCG  
GTACCTGGGCGGTTTAGAACAGGGGTACCCCGCCTGCGGAAATTAATAT  
CAACCTATCGAACCG

>Sequence 2341

AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTACAATTTTAA  
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTAATACTA  
CAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATGGATTAT  
AGGTGGGTAAAGACTTCATTGCAAAAATTGTGTAATACCATCAGTGTTAGG  
AACCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACTAGGTTGG  
TATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA  
AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTGATACTTGTGTTGT  
TACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAGAAAGTTCAGGGGCGAG  
GGGATGAGAAGAAAACAATGAATTTTATGTTGGACATGCTAAGTTAAACA  
CCTGCTTAACTCAAATTGGCTTCTGTGGAAGCAGAGGCTGACATTGAGGT  
TCTTTATAAAATGCTCTTTTGGGGAATCCATTGCATAGGAATCCTTAGG  
ATGCATGGTATGTAATGATGAGAAGTGAAGGGGTGGAGCTAGGGAATTG  
TTAAATTTAGCAATGGGTCTCCTGTTGTCCTATTTAGGATATTTAGAAA  
CATGATCGGTACCCCGATAGTATTCTTAAAGAAGGAAGGAGTCAGTTGC  
GTTATACCTTAGATTAAAGTCACGTTATGGTTATGGCTCTTATTTTCATTA  
TAAATGTTATGTCGTGGGGTGGTTGATTTTTTATAATAAAATAAAATATGT  
TTATGGCGGAGCGGCGTTTCGTTATTCATTTATTAATAAAGAATTGGT  
ATGAGGTTGTGTTCTATAATAATGTTTAGAACAG

>Sequence 2342

CCGGGCAGGTACCCTCTCTGTTCCCTCCCTCCACCCTTCCCTCCTTTT  
CTGTTTTTAAGATAAAGTGTTGATTGGAATTCAGCAACTGCAAGTCCAT  
TTGAAAGAGGTCAAGTTTGTAGAGGNCCTGGATAGAGCAATATGTTGTA  
ACCAAAATCACACGTGAACATTCTGTGGCTGAACATAAGAAATTGTGCATT  
ATTAACGTTGTGCTTCAAGGTGGAATGCTGAAAGCACTTGAAAGTAGTT  
GCCAGAGAAGAGCTCACTGAAAACATTATTAGCTTTATATATCCACTTGT  
AGAATCTCTGTACAGTGATACATCCCTCCCTTTTCATCTTGATCATAAATA  
TAAGACTTAAAGGAGGCAGAGTGAACGTGCTTAGGAAGCCCACTGAGAGC  
TCTCAGAAAGGCGCTTAATACCTTTCTTAGTAAGTTGAAAGTAGGTTGAT  
CTTCAGTTTTAATCCAAAAGACAGATTGCTGCTTCTTCTGGCTTGAATT  
CAAGTTATTTAGCCGGCAACCAGGAAGTAGACTGAATGCAATCCTTCCA  
CATCCCCCGGGTACCT

>Sequence 2343

CCGGGCAGGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGA  
GCAGTAGGCTTTACGTCTTCAGCCTAAAAACCTAAAAAAGAAAAA  
AAAATTTAAACAGCTATTAACCTGAAAGCATCTGTAAAAAAGAAAAA  
AAAAAAGGTCCTGAGCACCAAGTCAGCTGTGCACTGAGGATTA  
TGAGGACTGCAGGCTGTAGTCATTCTCCCTGAGTCGTCAGCCTTGT  
CCACACAGCAAGGTACCT

>Sequence 2344

AGGTACGCGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGCTACTTGTA  
GGACCCATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAAGTATTTATAAACATCCTG  
CAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGTAGCTATTTACAGCTTTTA  
GCAATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTTGGAACATATTTGTT  
TCTCTCTAACTGATTTCTCCAGAATTTGGAAGTGTGTAGCTGAGACCA  
ATGATGCTGACCTCCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAA  
CTGCTGCTATATTGTACCTGCCCC

>Sequence 2345

AGGTACGCGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAACAG

Table 3

CATTCATCCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGAAG  
ACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGGTG  
TGAGAAGCATCATCAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGGGT

>Sequence 2346

AGGTACGCGGGGAGTGTCTCCAGGACCCTGGCCCTCATGCCTCCGTGC  
TTGCGCGTGTGCCATTCTCTCTCCAGAGGACCTTTCTGCCTAGGACT  
CATGTGGTGTCCCTCCCTGCTGTGCCTAGTTTCTGGTATTAAGGAGAAT  
CAACTCTCTGGATAAACGTGCCTTCTCTGCCACGGCATGCACCCACACA  
TACGAGCCTCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 2347

CCGGGCAGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTACAA  
TTTTAACAAATAATTTATTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTA  
AAACTACAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATG  
GATTATAGGTGGGTAAAGACTTCATTGCAAAAATGTGTAATACCATCAGT  
GTTAGGAACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACTA  
GGTTGGTATTTGAAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACA  
TTAGAAAGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTGATACTTG  
TGTTGTTACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAGAAAAGTTCAG  
GGGCAGGGGATGAGAAGAAAACAAGAATTTATGTTGGACATGCTAAGTT  
AAACACCTGCTTAACTCAAATTGGCTTCTGTGGAAGCAGAGGCTGACATG  
AGGTTGCTTATGAAAAATGCTTTTTTGAGGAAGCCATTGCAGGAGGAATCT  
TTAAGGAAGCAAGGGAGGAAGAAAGAAAGGGAAAGTATGTGAGCAAGGG  
TATGGTTTAAAGCTGGCATTGAGCCCTAACAGGAACCCAGGAGGAGCTTAG  
AAGCCTGATCTATACCCCAAATAGGTCCTGGCATGAAGGCATGAAATCA  
TATTTCAATAGTCATTTGCTTGGAGCTGTCAATTGAAAAATGTTTACCCTC  
AGGAACAGGTGGTTTCAATTACTGAGTTCAGTTTCCCCCAAAGGATGCAG  
ATTCTTTGTAAACAAAGCCAAACTTACAGCT

>Sequence 2348

AGGTACGCGGGGAGAAGAAACGGCGGAGACCTGAGACCGGGAGGCTGAG  
GCTGTAGGCTGTTATCCTTGACATCTGCAGCAGCCCTTCCAAGCTGTGGA  
GACCAGGTCACTCTGGAATGCCCATTTATGTCAATGGAAGAAAGAAAAAGG  
GGTCTCTCCCATCCTCACCCTGCATTCTCCCAACACCTGCTCCTGT  
CCCCTTCCCACAACTCAGTTGTTGACAATTTAACAGTGGGTTTCTGGAA  
ACAGTGTGCCTCCTTGATGGTCTAACTAACTACCAGAGTTATTCTAACA  
GCGGGAATTTCAAGCCAGCAAACCAGACATACATAGGAGGCACAGCAAAA  
GACCCAAGGTGAGGGGCTTCCCTCACCTTCAACCTTGTCTCACGTGGAG  
GTGGCGCATGTCTATGAGACACAGTACCTGCCCC

>Sequence 2349

AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTACAATTTTAA  
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTAATACTA  
CAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAAATGGATTAT  
AGGTGGGTAAAGACTTCATTGTAAAAATTTGTGTAATACCATCAGTGTTAGG  
AACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGATAGTATCTTAGACTAGGTTGG  
TATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA  
AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTATTTTCACTTGATACTTGTGTTGT  
TACTTTCAATGAGATAAGAAAGACAGGCAAAGGAGAACGTTACGGGGCAG  
GGGATGAGAAGAAACAAGAATTTTATGTTGGACATGCTAAGTTAAACAG  
CTGCTTAACTCAGATTGGCTTCTGTGGAAGCAGAGGCTGACATGAGGTTG  
CTTATGAAAATGCTTTTTTGAGGAAGCCATTGCAGGAGGAATCTCTAAAG  
AAGCAAGGGAAGAAAGAAAGAGAAAGGAAAGTATGTGAGCAAGGGTATGG  
TTTCAGCTGGCATTGAGCCTTAACAGGACCCCAAGAAGAGCTTAAAAACA  
TGATCTATACCCAGAGTACGTCTGTCTTGAGGCCATGAACCTCATATTC  
ATTAGTCATTGACTGCAGGCTGGCATTTTGAAGAGGCTTCCCTCCGGAC  
CCGGTGGGTTTAATTACTGAAGTCAGTTCCTTACGGAGGTGGCAATTCT  
TTTGGTACCAAT

>Sequence 2350

Table 3

AGGTACGTGGGGAGGCCATCTGGCTGCTGCTGCTGCCAGCTTCCAGA  
 CGGAAGCTGAGATTTGCTATTGATGTTCCAGCATTGATTGAGCTCCTGCC  
 TCGTCTGCATCAGGCATGGTCTCGCAGCTTCACGCAGTTAGAGTCCACA  
 TCACGTCTCTCTGAAGAACAGTTAAAGTGTTTTCTGGATGAATGCATACT  
 TAAACAAAAATCCATCATTAAACTTTCTCAGAAAGAAAAAGGAAGACA  
 TTGAGGACGTAAACACCTGTGTTCCCCCAGCTTTCCAGGTCCATCATCTCT  
 AAATTGCTAAATGAATCAGAAACAAAGGTCCAGAAACTGAGGTAGAAGA  
 TGCAGATATGCTTGAGAGTGAAGAATGTGAAGCTTCTAAAGGCTACTATC  
 TACTAAAGCCTTGACTGGACATAACATGTCAGAAGCTCTTGTCAGTAA  
 GCAGAGAATATGAAATGCCTTCAATTTTCCAAGGACGTTATTATTAGTGA  
 CACAAAAGACTATTTTATGTGCAAGACTCTTGCCATTGGGAGACTGAAAA  
 GGCCCTTCTTCTTAGATGATCCACTGTATGGTATCAGTGTGAGCCTTCA  
 TCAGAAGACCA  
 >Sequence 2351  
 GCGTGGTTCGGCGCCGAGGTACGCGGGAGTCTCGGTCTCCAAAAAGGGATA  
 CTACTAGGGAAAGCAGAAGATCTGAATCACTGTCCCCAAGAAGAGAACT  
 TCTAGAGAGAACAAAAGATCTCAACCAAGAGTGAAAGATTCTTCCCCAGG  
 GAGAAAAATCCAGGTCCCAGAGCAGAGAACGAGAAAGTGATAGAGATGGG  
 CAGAGGAGAGAGAGAGAAAGGAGAACAGAAAGTGGTCTAGGTCCAGATC  
 TCATTCTAGGTCCCCCTCAAGATGTAGAACAAAAAGTAAGAGTTCATCAT  
 TTGGTAGAATTGACAGAAATAGTTACT  
 >Sequence 2352  
 CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG  
 CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCGAGGAGATACACCCAACTGGGA  
 GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT  
 TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACAGACCTGGACTTCTTAGGACAAA  
 CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA  
 TATTCTCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT  
 TTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTA  
 TTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGC  
 CTGGCTTGGGAATTTTCTCAAAAATATGTGGATATCAGAGTACCT  
 >Sequence 2353  
 CCGGGCAGGTACGCGGGGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGA  
 GATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTG  
 CCAGGAATATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGA  
 GACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGG  
 AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA  
 CATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA  
 GCAATGTGATGGTGTGAGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC  
 TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGG  
 AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC  
 TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGGCTTCCAACCTCCAGAAGTGTGAG  
 AAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCA  
 GTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTATATTATTA  
 TATAGGCTCC  
 >Sequence 2354  
 GAACTAGTATTACAGATTCGTTCTCATATAATAGTCATAGTCTATGGTAT  
 TTAGTAATCATAGTATAACGTAGTATTCGTTATCTTATAAATATAGCACG  
 TATGTGATATTTATTGTAATATTATGTCATGTATATATATTTATCTTTAC  
 TATATTTATAATGTTGTGTCTATGTCT  
 >Sequence 2355  
 AGGTACGCGGGGCCGCGGATATCTCTGCCGGGTGACTAGCTGCTTCCTT  
 TCTCTCTCGCGCGCGGAGTGGTGGCAGCAGGCGCAGCCCATCCTCTAAAT  
 GCAGAACGACGCGCGGAGTTCGTGGACCTGTACGTGCCGCGGAAATTGC  
 TCCTTTGGCAAATCGCATTATCGGTGCCAAGGGAACACGCATTCCATT  
 CCATGATGAAACCGTGGCCCGAAGGTTTGAACAAAGGTTCAACAGGGCCA

Table 3

GGGTTTTAAATGGGCCCAAGTTTTAAAAAACTTAATGGCCTATCCATACG  
 GGGGGCTCAATTTTCGTAAGGCATTGGGGGTGGAGGTTCAAGGAATGGAT  
 TTCCCATTTTCCTCCCGGAATTTGAGCCCCAAAGTGACCCGAATTGGTC  
 CAATCTGGTTCTTCAAATAGTAAATCTTTTTTGCAACCTGGGAAGTAGT  
 AATATCCAACCAAGAATTGGTGGGGAATTATTTTGGTTCAATAAAAAA  
 TAAAGAG

>Sequence 2356

AGGTACTGGAGATTCATATATGCAAATATTCTCATGCAAGAAGTTCCACA  
 GTAACAACAGCAAAAAGAAAAAATTAGTTGTCCAGCCAGTGCTGGAGGAA  
 AATGTTTCTGGGGAAGATGNACTCAGTCATTTGTGGGCGAGACANCCCT  
 TTGGTAACCTCCCACTTTGACCAGTCTTGGGAGCCCTTCTGGGAATGAT  
 NCGTGGGCTGAGCCGGAGATGTTTTTGC AAAATGAACTGAAGCTGAAA  
 GAAAGGAGAATTGAGTGAACCAAGAGAAATCCAAAGACCTGTGGAAGGA  
 GGACTTAAGATGAAAGTGAAGCAAGAGAAAAATAATTA AAAAAAAAAAATTT  
 TAAATGTACCTGCCCC

>Sequence 2357

AGGTACACAACACCCTCATGCCTCCTACCCCGAGGTTCTAGAGCTAG  
 GCTCTCCTGAGGCAATGCTTTCTTCTCAATTCATATTCTTCCAGGAGGG  
 GCACCAACGTTTTTAAAAATGATGTTGGCGACGAGGACGGTAAATTTTCT  
 AGATGACTGAAGGCTGACTTTCCTTCTGTGACTCTCTAGGCAACACC  
 GTGACAGGAGAGACGACTCCCTTTTCTCCTCTTGTGACCACTTCTGAATC  
 TGTGACCGAAATCACAGCCAGTAGCTTTGTGGTCTCCTGNGTCTCAGCTT  
 CCGACACCGTGTGCGGATTCCGGGTGGAATATGAGCTGAGTGAGGAGGGA  
 GATGAGCCACAGTACCTGCCCC

>Sequence 2358

CCGGGCAGGTACCATATAGGTCCAAACCCAAAACCTGATTTTTGTTTTATG  
 AAGTAGAAATGGTTGCATGGGCTCTTGGCTAGAACCATCTTTGCCCCATT  
 GAAAAACAAGTTTCTGAGACTGAAAAAGGAAACACACAGTGACACCATTTT  
 GATGAGGAAGAGAAAGATTCTGAAGGAGCCAGAATATATTGCTGAATTTT  
 GACACTGAAGAAGAAATAAACATTGAAAAAACAAGCAAAACAACAGCAA  
 CAACAAAAAACTAAACCCATTAGGTTTCCACTACAGATGCAAGAAAAAA  
 GTGCCCTTGACGTTTTTTCTGTCTGAGTGTGTCAGCCAAGGTTGCATGG  
 GGGAAATTCAGGATGTATAAAACATAGACAGAGAGAAGAAGATAATTTTG  
 CACCTCAGAAATAACCTTGTGAACAGCGAGTAGCCTGTT

>Sequence 2359

ATGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTACGGATGGGTTTTTGCCATGT  
 TGTGCCAGCCTGGTCTTGAACCTCTGGGGGTGAGGCCAGNCCTCCACCA  
 ACATCAATAACTTAATCAGAGCAGCAAGTGTCATATGGTAACACAGTCA  
 CAACTCCCAGGATTAATAATGGGGACAGTGGACATCTTTGGGGGGCCATTA  
 TTCAGCCTGACCCTGACTCAAGGTCTGGACCAACAAGAAAAATGGGCAGC  
 CAGCACTTTTTCTCTCTTCTCTCTCTTTCATCCCATTTTTTACATTCA  
 GTCAAAGATTGTCAGAACACAATTA AAAAAAGAAGCAAGATTGGGGCTGGG  
 GACTGACAGAGGTGCATTGCATGCCAAGAAATGTGCTTTCTAAAAATCAAG  
 GGCTGTGGATAGGGCCAGTGACCAAAAGAACCCTGGTAGAAGTGCATTCT  
 TGGGAGTTGCAAAATGTCATGCCCTAACTCTGTTACAGTATCTGAAAGCC  
 AAGTAGTGGAAAACAGGGACACAACCTTGCCTTTTAGCACAAGAAAAGTG  
 CTCAAACAAATGAACCGCCAGAACAGGGGTACCTTGCTCGGTNTCTTTG  
 GATCATTATATTTTGACAAAAATAACATTATATTTACATATGTCAGTAGT  
 AATCTTTTATATATTTAAAAAACTGTTGTACTTACTTTATCTTTAAAACTA  
 TAACACCGCGATAAAAAACGTTAATATTTGAGAGAACTTTCTATTAAATC  
 TTTCAATAACATAGACTTGATAGAGATAATTAAATTGGGATTAATTTTT  
 TTTTAACATGAAAT

>Sequence 2360

AGGTACAGATTGTGTCCACTGGAAAGGTAAATGATTGCTTTTTTATATTG  
 CATCAAACCTTGGAAACATCAAGGCATCCAAAACACTAAGAATTCTATCATC  
 ACAAAAAATAATTCGTCTTCTAGGTATGAAGAGATAATTATTTGTCTGGT



Table 3

AAGCATTTTTATAAACCCACTCATTTTATATTTAGAAAAATCCTAAATGT  
 GTGGTGAAGTCTTTGTAGTGAAGTTTCATATACTATAAACTAGTTGTGAG  
 ATAAACATTCTGGTAGCTCAGTTAATAAAACAATTTTCAGAAATTAAGAAAT  
 TTTCTATGCAAGGTTTACTTCTCAGATGAACAGTAGGACTTTGTAGTTTT  
 ATTTCCACTAAGTGAAAAAAGAAGCTGTGTTTTTAACTGTAGGAGAATTT  
 AATAAATCAGCAAGGGTATTNTAGCTAATAGAATAAAAGTGCAACAGAAG  
 AATTTGATTAGTCTATGAAAGGTTCTCTTAAATTCATCGAAATAATCT  
 TCATGCAGAGATATTCAGGGGTGGATTAGCCGTGGAATAAAGAAATGGG  
 CATTGTTTCCCTATAATTGTGCTGTTTTATAACTTTTGTAAATTTACTT  
 TTTCTGGCTGTGTTTTTATAACTTATCCATATGCATGATGGAAAAATTTA  
 ATTGGAGCCATCTTTCCCATGTAATTAGTTTGATTCATAGAGAACTTA  
 TGTCCAAATTTCCCTTTGGGGAGGCATGTAATAAGATAAACCTTATACAT  
 TTAAGGGAACCCCAATACAAAAGGGCAACATTTCTCTGATTCTTG

>Sequence 2361

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTAACATCC  
 TCAGACAAGTAGATAGACAAGCCTCCAGCAAACAATGGGAGGAAGAATGC  
 CATGATTCCTCCTTAAATGTAGAAGCTCTCTGGCCTCTGCTGTGCATAA  
 TCTGCTACCCATCAAATCACAAAATTTGTTTGTATATAATATCATCC  
 TTTCTCAGAGCTTTTATCAGCAGAGTTCTTAAAGTTCTCAAGGGAAGTGC  
 TATTTGAGGAACTATAAGGATTGGTCAAATATGCTGGAATACTGCAAAGG  
 CTAATAAATGAGATTCTTTATAAGACTATGAATCCAGTGAACATAATATT  
 AGGCAAGACAACATTGTTTATCCAGATGGCTAATTTGCATGACTCCGTT  
 TAACACTTGATTTTTTTC

>Sequence 2362

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
 CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTGTAGGACCCTATACGGCAA  
 CCTCTTTGCCAGGAATTTTATAAACATCCTGCAGGAAATGAGTCTA  
 TATGTGAGAAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTGGAACATAAG  
 AAGAGAAAAACATTAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATG  
 TGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTA  
 GAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTCCTGCCATGTGAGGAGCCAA  
 GAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCATGAGGACCCTTACTAGAAGCTAGCCA  
 TACTGGCATCCTCATC

>Sequence 2363

AGGTACCACACACACAGGCACACGAGGCACACACGACACACACACA  
 CATATAAACACACAGAGTTCACTAGTCCGAGTTACTGATTTTCTTAGGAT  
 TCTCAAAGTGACAACACCGGAAACAAGGTAATTCATGTTAAACACAAGG  
 GTTATATCAATAAGAGATGGGATCCCCGAAGTAAACCGTGGAATTTGAAT  
 CAAGCTTCGAAGAGCTAAAAAAGAAATTGGAGTTTCAACATTCACCTTC  
 TTGAATCCTTAAGAAATACAGAAGTTCAAAATAGAAAAACATTACAGTTTC  
 AGGATACAAAAGTAGAAACATCTGAGATTAAGCCTACATTTTTAAAAAAA  
 GATATTGAAAATTACTGTGCTTGTAAATACCAGCTTTTCAAACATCAATAC  
 CAGTATTGGCATTACCTAGATCA

>Sequence 2364

AGGTACGCGGGGGCGCGTGTGCCATTTCTCTCTCCAGAGGACCTTTCCT  
 GCCTAGGACTCATGATTGTCCCTCCCTGCTGTTGCCTAGTTTCTTGTA  
 TTAAGGAGAATCAACTCTCTGGATAAACGTGCCTTCTCCTGCCACGGCAT  
 GCACCCACACATGCGAGCCTCCCGGTACCTGCCCGGGCGGCGCTCGA

>Sequence 2365

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCCTGAATTCCATCTGACTCTAATTTTATGA  
 GAATTGCAGAACTCTGATGGCAATAAATATATGTATTATGAAAAATAAA  
 GTTGTAAATTTCTGATGACTCTAAGTCCCTTTCTTTGGTTAATAAAAT  
 GCCTTTGTATATATTGATGTTGAAGAAGTTCAATTATTTGATGTTGCCA  
 ACAAAATTTCTCAAGAGGGGCTAAAAATCTGGAAGAACTTTTGAAACCA  
 CCACTCNNTGATCAACTCTNNTCTCTGCCGACAGNTNNCAATTTTGCTGAN  
 NATTTAGCCCAAAAAATANTTTATGCANNTTTTGATGCCCTTTATTCAA

Table 3

GGGGCTATANCCCTCAANNACTTTTTCTTCTCTCAAGAAAATCCAGGAATT  
TCACAAGGATAACCTTGTTATTATTATGNGGAAAAACAAGNCTAAGTTTAA  
TT

>Sequence 2366

CCGGGCAGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA  
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG  
AGTGACCAGCAAGCATTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG  
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTACCTTGTGC  
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATC  
TTCTCACAAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT  
CAGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTCTCTCTCACTGTGTGCTCTTCTTGTG  
CATGGAGAGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAG  
GGCACTAATC

>Sequence 2367

AGGTACGGGGGGAGGAGTTAGGGCTTAGGAAGAAGGAAAATGCACAACCTTG  
GGACCTGAGTTAGGCCTTCATCGTCGCGGACTCAGTAGACAGAGGCCATA  
GGTGACAGCTGTGATGGTAGAGGTGGAAGACTGATTGCAATTTTACCAGG  
TGAGACCTGGTTACTCATTGTTTGTGAGGAAAGAGATGATAGCCAGGGC  
GGCATAAAACGGCAATGAGCTCAGTAAACAACCCCTTCCCGTGATCTTC  
GTGGCTTCCCGCCAGACGTGTGACCAAGATAGCAAGGAGCAGTCTTAA  
GGCGACACGGCAGAGAGGCAGAAAAAGATGGGCCTTACCGGTTAGTTAAG  
AAAAAAGAGGACCTGTTGCCTGGCCCTCTAGCTTTGAACTACAAAGTGG  
AGGGGAN

>Sequence 2368

CCGGGCAGGTACACGTCCCTAGAAGCACATAGCTCCAGCAACAAAGCTAA  
TCTGAGAGTAATACCCAAGATGCCTCCTACCTTGCAAATTTCAAGGAATT  
TCTCACTGGTGTATTTTATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACT  
TCAGTGACCATGGGTCCAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACT  
CCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCC  
CAGGGAAGGTGAACTTGGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGA  
ATCCGCTGCAGCTGCACACAACCTCAGCATGATGAAGTCGTATTGTCAGAT  
CAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCC  
AGTGG

>Sequence 2369

AGGTACTAGACGGGGCTGTAATCTGGTAACTGTATGTATTTTAGTCTTC  
AGTCCCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCT  
GAAATGGAAACAGATCCCTGATCCGGGGCGGTCACTGGAACCTTCTTGG  
TGTGCGAGAGCCTGTGCATTTTCAAGGCGACGAAAAAAGTAAAAAAGGAA  
AAAAATTGATCTTTGTTTAGATTAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAA  
GGCATCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAAATCCAAAAAGTGCAA  
AAAAGTGCATGACTCACTGGAGGACTTTCCCAAGAACAGCTTCGTTTAAC  
C

>Sequence 2370

AGGTACCATTTAATCCTCACCCCTGACTGTCACTAGACTGCCATGGAAAC  
CCCAAGGATGCCTGTCTGTTGGACATGTGGTCAGAGACTGGCTCCAAAG  
ATATCTCCCAAAGAGCAAAAGCCACCATCTTCTGTTGGTGGCCAGACAC  
AGGTGCATGAGCTCCAAGGACTCCTTCTAGGCCACCTCTCTGCTGCCTG  
ATCTAACTCACCTCATTTCTGGGAGCTGGTCTGAGAGTCTGCCTTGGAG  
ATGTGTTGGATGGGAACTAGGGGTTTGTAGGCTCCATTGTGAGCAATACT  
GATGGGAAATGACCCCACTGGTATGGATATTTTGCATAAAGCCCTGAA  
ATCTGACATGCTCAGGGTCAGAGCCATGAACCACTGTCTTGACAAACCCC

>Sequence 2371

AGGTACAATCAACCAACAAGTCATTATTACCCTCACTGTCAACCCAACAC  
AGGCATGCTCATAAGGAAAGGTTAAAAAAGTAAAAGGAACCTCGGCAAA  
TCTTACCCCGCTGTTTACCAAAAACATCACCTTAGCATCACCAGTATT  
AGAGGCACCGCCTGCCAATGACACATGTTTAA

Table 3

## &gt;Sequence 2372

AGGTACTTCAAATTTGGAGCATCATTTGAAATCATTTTCTGATTCTAAGC  
TATAACTGAAATACAAATATAACATTAAGACACCCCAAAGAAGACATTAA  
GGATACACTTGTCTGTTCTTAAGTGTGTTTCACTAAAAATAATAACAAAAA  
ACTTTTAATTTTAAAAATGTTTCTAGCTTTTAAAAACCTGCAGTAAATAC  
TTTACAAGTGGCTAGACACCTTCCCTGGTGGTTAGTTTATACAAGCAGG  
AACTTTCTCTCCTACTCTTCTCTCTCTCTTTCTGTTTCTTTAAACC  
AACTGACGTAATGCCAACTTTGCTTTAAAAAGAACAGACAGAAGTAATTG  
GTAGCTTTTAACTTTAATAATGTTCTGGATTGGTTTATAGTGGCCAAAT  
GCCATTTAAAAAAGTTCAAGTAAGA

## &gt;Sequence 2373

AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTACAATTTTAA  
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTAATACTA  
CAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATGGATTAT  
AGGTGGGTAAAGACTTCATTGCAAAAATTGTGTAATACCATCAGTGTAGG  
AACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGATAGTATCTTAGACTAGGTTGG  
TATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA  
AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTATTTTCACTTGATACTTGTGTTGT  
TACTTTCAATGAGATAAGAAAGACAGGCAAAGGAGAACGTTCAAGGGCAG  
GGGATGAGAAGAAAAACAAGAA

## &gt;Sequence 2374

AGGTACGCGGGCATCCTTATGAGACCTGAGTCCCTCAAGAAAACCCTCTTC  
TGGAAGTAGTTGCTCCTTCAGAACGTTTACAGAAAACACTAATGTAAAA  
GACACAATAATGTAAAAGACACAAAAGAGATGTGTTCAAAGACACATTT  
TTGTAAACACCAAACCTCCAATTCACTCCTCCCTGAGGCCATTTTCCC  
GCTGGGACCTGCAATTTCAACTTTAGAAACCAAACCTGGTTAAAAACAAAC  
TTGAGGACCAAAAATGGTGAAATACAAACAAATGTTGGGGCAATTTGACC  
TTGGTTCCCCCTGAGGCCCCCAAAAGACTTTTCAAATTAACCCCATTTGC  
CTCTTCGTTCCCCCAAGGGTGGATTCAAGCCTTTGAAAAATTTCAAGCCT  
TAACCCCGAGGCAACCTAACCTGGTCTCCCTTAAATCCCCCAACCGGAGG  
GAATTGTGGAGAAAAAAGTTTCAATGGTCCCTCAATGTTAATTTCTGGGGA  
CACTTTGGAAAAAATTGGAAATG

## &gt;Sequence 2375

CCGGGCAGGTACTCATTTAATTAGGGTTGCAGAGGAGATGGAAAAACAAG  
CTGTTTGATTATGAAGGCAACACTTCTGTCTAGTAGAATTGCTTTGGATTG  
TAAATATGTTTACTTCAGAGGAAATCAGTCAGAGTGGATGGCTCAGCAAA  
ACCCATCACAACTGCGGAAAAAAGGAAGTGACTGGCTAGAGGTAAGGAAA  
TAGATTTTCTCTAAGTTAACTGGCTACGTGTGAATCGAACCCCTGCACCC  
TGGCCTCATTAGCACCAACACTGTGAAGAACAGCTGTGGCAGAGAAAGTG  
CCACGGCCCCACCCCATCACCAGATTCAAGTAGAAAGGCCCTTGGAAATTC  
CTACAAGGTTCAAGTTCTGAACAGCTCCACTTCAAATCAGTATAGAATCCT  
CACAGTGACTCTGTGAGGGAGGTAAATGTCACTGCTCC

## &gt;Sequence 2376

CCGGGCAGGTACATGTGTCCAGGTTTCTCTCTTTGAGGGATAGTGATGCC  
CTTTGGTGTAAGCTGTGAGAAACCCCATGGTTTGGGATTGTAATAGCA  
TGATGCTGATGATGCTGGAAGAGGCATCAAACTCAGTTACTTCCCAAGG  
TTTGACTTACAGACATAAACTTCCCAGGGACCATACTTTGTAGGAACTTA  
AGAAGGTATTTGCCATTATTCCAAGGCTGGTTGTCTTCAGAAACAAAAC  
ATGGGGATCAGTGGAGCATTGGAAAGTGGGCATGCTGGGCACAGTTTCATC  
CATTGTGGTCAAGAAGCATGCTACTGGGAGAGTACCT

## &gt;Sequence 2377

CCGGGCAGGTACATGTGTCCAGGTTTCTCTCTTTGAGGGATAGTGATGCC  
CTTTGGTGTAAGCTGTGAGAAACCCCATGGTTTGGGATTGTAATAGCA  
TGATGCTGATGATGCTGGAAGAGGCATCAAACTCAGTTACTTCCCAAGG  
TTTGACTTACAGACATAAACTTCCCAGGGACCATACTTTGTAGGAACTTA  
AGAAGGTATTTGCCATTATTCCAAGGCTGGTTGTCTTCAGAAACAAAAC

Table 3

ATGGGGATCAGTGGAGCATTGGAAAAGTGGGCATGCTGGGCACAGTTCATC  
CATTGTGGTCAAGAAGCATGTCACTGGGAGAGTACCT

>Sequence 2378

CCGGGCAGGTACTTTCATCTCTGACCTCATTGCGATGGCATTTCATGGCT  
GCAACTGATCATAGCAACCAGCTGCGAATGGCTGGGCTCCAGGCGCTTGA  
AGACATTATCAAGAAGTTTGGCTCTGTGCCTGAGCCAGAATTTCCAGGTC  
ATGCGATACTGGAGCAGTATCAGGCTAATGTGGGAGCTGCTCTAAGACCA  
GCCTTTTCCACAAGATACACCATCAGATATAATAGCGAAAGCTTGCCAGGT  
ATGTAGTACCT

>Sequence 2379

AGGTACACGGCCTGGCTACCTGTGGGTTGTTTGGATCTATCGGAACCTCA  
TTGGAAGTGTGCACTTCTTTTTCATCCTCACCTCATTGTGCTAATCATC  
ACCTATCTTTACTGGCAGATCACAGAGGGAAGGAAGATTATGATAAGGCT  
GCTCCATGAGCAGATCAATTAATGAGGGCAAAGATAAAATGTTCTGATAG  
AAAAATTGATCAAGCTGCAGGATATGGAGAAGAAAGCAAACCCAGCTCA  
CTTGTTCTGGAAAGGAGAGAGGTGGAGCAACAAGGCTTTTTCATTGGG  
GGAACATGATGGCAGTCTTGACTTGCGATCTAGAAGATCAGTTCAAGAAG  
GTAATCCAAGGGCCTGATGACTCTTTGGTAACCAGACACCAATCAAATA  
AGGGGAGGAGATGAAAATGGAATGGTTTCTTCCATGCCACCTGTGCCTT  
AAGAACTGCCCCAAAAAAA

>Sequence 2380

AGGTACGCGGGGGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCAC  
CTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACAT  
TTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTT  
CCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAA  
TGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGA  
GCCTTCAGAAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGC  
GCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACC  
TGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGG  
CTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTGTGGTTTAGTCAAT  
GGTCTATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATT  
TACTACATACCATTATATATTATATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGT  
TCAAATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAACACCTTCGCTAGTTNTTA  
GTATACAAATATTGAG

>Sequence 2381

AGGTACAACATGGGGCTGTTTCATCCTTCGTCTTGCTGAAGATGGTCCTGC  
CACCAAAGATGGCAGAAATTCATGTTGGTGACCAGATTGTTGAAATCAATG  
GGGAACCTACACAAGGAATCACACATACTCGAGCAATTGAGCTCATTAG  
GCTGGTGGAATAAAGTCTTCTCTTTTGGAGGCCAGGAAGTGGCTTGAT  
ACCTGACCATGGTGATTGGGATATTAATAATCCTTCGTCTTCAAATGTGA  
TTTATGATGAACAGTCACCATTAACCCCATCTTCACATTTTGCTTCCATA  
TTTGAAGAGTCTCACGTGCCAGTAATTGAAGAATCTTTGAGAGTTTCAAT  
ATGTGAAAAGGCAGAGAATAAAGGACATTGTGCCTGAAAAGAAAAGCA  
CTTTAAATGAAAATCAGCCTGAGATAAAGCATCAGTCTCTTCCAGAAA  
AATGTGAGTAAGAGGGATCCACCCAGCAGTCATGGGCACAGTAACAAGAA  
AAATCTATTAAAAGTAGAAAATGGTGTTACACCAAGAGGTAGATCGGTTA  
GTCCCAAAAAGCCAGCCAGTCAACATTCAAAAAGAACATTTGGATAAATTC  
CTAGTCTTTAAAAAATAACCCCAAAAGAGCGAGAGATCAATCCCTC  
ACCCCAAGCAAAAGGGAAAAATAAAAGTGGTAAGTCAACACCAGGGCAAGC  
TCTGGACAAGATCAGTACAGAAAAACAGAGGTGCGTTCGCCAGCCAAA  
AAAAGCAGCAATAATGGATGGAGCAAGCTTCATCAAAATGCTGAAGGCC  
AAATATTAG

>Sequence 2382

ATGGCCTCTTCTAGGCAGATCCGTCTACAACCTGGTAACAGCAACCATATC  
GAGTTTCTTTATCACAATACCACGAGGCTTATCATCATTGCCATGCCT  
TTAGTAACATCACTTTTTTAAATGGGCATTTTCACAATGTAATCTGCAAC

Table 3

CTACATATAACATGCACTCTTTATTGAAGGCCGTACCTGCCCGGGCGGCC  
GCTCGAGAGACACATTACCTGAATGAGCAGGTGAAAGCCATCAAAGAATT  
GGGTGACCACGTGACCAACTTGCACAAGATGGGAGCGCCGAATCTGGCT  
TGGCGGAATATCTCTTTGACAAGCACACCCTGGGAGACAGTGATAATGAA  
AGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCTCATAGCCGTGGGGTGACTTCCCTGGT  
CACCAAGGCAATGCATGCATTGTGGGGTTTTCTTTACCTTTCTATAAGT  
TGTACCTT

>Sequence 2383

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGGGGGATTCTTGATCCATGCACAGCGATG  
TGAGCTGAGGTGCAGGCACCAGACCTAGGAATTCCTAGAAAAATAGTCAG  
GAAGCATTTAGACACATCAAATGTTAAACGAGTCTGATTATGATGATAA  
TGATGATGATTTTGGTGGTTGCAATAGCAAAGCCTTAAGTATGAAGGAGA  
CGTGCCAGCTGGAAATACAGGTAGACAATGAACAACCTGAATTTAGAGGAC  
GAAGACA

>Sequence 2384

CCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACT  
TAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGT  
TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAA  
GATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTT  
GGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTT  
GCGTTGACTGTCTGCTGCAGGAAGCTGCTGCTCCTGTGACCATGTCA  
AGCAATTCCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAA  
GAAATGTTTCAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTTCCA  
TTAGTTGTCATGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGTTGATGTCTATCAATC  
TAATTCCTATGTTCTGAACTCAGGGAAGAAATAGGAGAATCATTTGCAG  
CCTACCTCACCACAGCCCCACCAAGATGGCTACATAATACTTGTAATAAT  
GTTTCTACTTCCTTGACTTTGTAACCTTATATTCTTCAACACAACCCCC  
ATGTTAACAATAAGAAGGGCTGGAAGAACTGAAATCAAGCCCCGCGCGG  
TGGCTCAGCCTGTAATTCCTGCACCTTGGGAAGCCGAGGCAAGCANATC  
ACCAAGTCCGGAGATCGAGACCATCTGGCTTACACAATGAAAACCCGCTC  
TACTATAATAAAAAA

>Sequence 2385

CCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACT  
TAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGT  
TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAA  
GATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTT  
GGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTT  
GCGTTGACTGTCTGCTGCAGGAAGCTGCTGCTCCTGTGACCATGTCA  
AGCAATTCCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAA  
GAAATGTTTCAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAACCATGTCTTCCA  
TTAGTTGTCATGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGTTGATGTCTATCAATC  
TAATTCCTATGTTCTGAACTCAGGGAAGAAATACGAGAATCATTTGCAG  
CCTACCTCACCACAGCCCCACCAAGATGGCTACATAATACTTGTAATAAT  
GTTTCTACTTCCTTGACTTTGTAACCTTATATTCTTCAACACAACCCCC  
ATGTTAACAATAGGAAGGGACTGAAGAACTGAAATCAGCCCCGGGCGGT  
GGCTCAGCCTGTAATCCCGCACTTTGGGGAGCCGAGGCCGCGCANATCAAC  
GAGTCATGAGAACGGAACCTCCTGGCTTACACAATAAACCCCGTTTACT  
ATAATTAAAAAAC

>Sequence 2386

CCGGGCAGGTACCCGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGG  
AGAAGGCTTCCGAAGAGCCATGCATGCGTCCTCTGGCTGCTCCAGGTGTA  
AAAAATGCCAGGGAGGGGACAATGATGAGTCTAGGCAGGAAAGGTCCTC  
TGGAGAGAGGAAAATGGCACACGCGCAAGCAGGAGGCATGAGGGGCCAGG  
GTCCTGGAGGACACTGGGCCGGGACAGATCAGACTCCCCCGCGTACCT

>Sequence 2387

AGGTACGCGGGTTTCTCAACATGGCTGCGCCCTTGTCAGTGGAGGTGGA

Table 3

GTTCGGGTGAGTCACAGAGCTGGGGCGCCGTGGGGATGGATTGAAGTCGT  
CGGGCCAGAAATTCCTTCTCTGCGGTGGGGCCTGACA

>Sequence 2388

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGGGGGATTCTTGATCCATGCACAGCGATG  
TGAGCTGAGGTGCAGGCACACAGACCTAGGAATTCCTAGAAAAATAGTCAG  
GAAGCATTAGACACATCAAATGNTTAAACGAGTCCTGATTATGNATGAT  
ACATGATGATGATTTTNGGTGGTTGGCAATAGCAAAGCTCTTAAGTATTG  
AAGGAGACCGTGCCAGCTGGAAATACANGGTAGACTAATGAACCAACTGA  
ATTAGAGGGACGAAGACANTTGAAAGCATTGATGCCACTCAAATTGAG  
GCCGTTTCATTGAGATCAACAGCTCTCCACATGTGTGGACAGAGTACTC  
TCG

>Sequence 2389

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGAAGATCATGCATTTC  
TAGGACAGGACTAATACATTTAGCTGTGGCTATTATCAAAGAGCACCAAG  
ACCTTAGGTGGGGCAACCACACTGGCTATGGGGCTCGATGTAAGCCAGAC  
CCATGACCCATAAACTATTTCAAGTAGGAAGTAAGCAATACTATAACTTG  
GACTCGAGGGGGAGCAAAAGGGCACCCCTCAATGGTGATGGCTGCCACT  
TGGTCTCAACACTGTAAACTTGGGACTTGCTGCCAAGCTCCACCAGGCA  
GGGGGCAGAGGACACTGAGTCTCCTCCAAC

>Sequence 2390

AGGTACTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGATTACACAATCTA  
AAAGCCCCAAGGATATTCATCAATTCTATTTCTCTTTATGACTATT  
TCCTTCTTTATCCTAAATTGTCAAAAATACATCAAGGGGCATTCTGATAC  
AGAAGCACTCTGATACAGAAACACGCATTTAACATGAAAATTAACGGTTA  
ACAAAAAAGGAAAGTTACAGAGGATAAAATACCTTTTAGCCTTGACCCAT  
TTACTTCTTTCTTGGGCATACAGATACATGCTAATATCCATACCTTGCT  
AAATATAAAAAATACCTGAGAGTAGCTGGATGGAGCCCAATTTTGTATAGA  
CAGCCTGTTAGTTTCTCCATCTCTATATGCATTGTCATATAAAAAAGTAAG  
AGAAAACTAAACAAGTTCTTTTAAATGTAACCTCCTTTTGTAAATATG  
CATATAAGACTATGCATTTTAAATTTTCATGAATACTGACCTTCGTAAAT  
GCAAAATACGCATTTTCTACATTACAATATTACCCAAGGGGGAAAAA  
CCAACCACCAAAAAGGAAATGACTGTGTATGAATAAACCGGAATAAAACA  
ATCCCACTTTTGTACCATTTCCACGTGCTTTCAGAATGGCTTTTAAAT  
CTACCTTTAAATACTTTTATTCCTATTACAGATCATAAAAGTGGTGAAA  
ATTTGAATCCCAATTTCTTAATTAATAAAAAATACCTTCCTTATCGGGCA  
CCGGCTTGCTTTAAGGGAACGTCTCATAACCATTGGAAATTTCCATGAC  
CCATTTTTTT

>Sequence 2391

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGCTATTACTGAATAACT  
CTTCTGAGATGGTTGTTGTATAGTAAACCATGAGTCTGGCATGTCTAAA  
ATTGCTTCAATTTCTTCCATAAATTGAATGTTTGTCTGTGAAGTCATT  
CAAAGTTGAAGACAATGTCCCATCTTTTGACAGAAAGGGAAGGAAGGATA  
TGTGCTCAGCCTGCCAGTTTGACCCACTTTTGAAAAGGGCTTTGTGGTCT  
CTACCAATGAGAAGTCTGGTGTCAATGTGATTTCTTAACTTTATAGGAA  
TTGTTTGTTCCTCTTTCTGAAAACCTGTGCTTTCATCAGGCTCTACC  
AGCCTTGATACTCTGTCACACTGCGCATGGTACCTGCCCCG

>Sequence 2392

CCGGGCAGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA  
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAGAG  
AGTGACCAGCAAGCATTTTGGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG  
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTC  
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATC  
TTCTCACAATCCTGGAAGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT  
CAGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTCTCTCTCACTGTGTGCTCTTCTTGTG  
CATGGAGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGG  
CACTAATCCCATAAATAAGGCATCCACCTCCTGACCTCGGCTAACCTAG

Table 3

TTAAGTACCT

&gt;Sequence 2393

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAACAGGCCGATATCTTCACCATGCGCACAAT  
GAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCACGAAGCCAGAAAAC  
AATAAATGAACAACCTGGGTGAAATGTCCACACGACGGTGTGATATTTA  
GTAGCCCAGAAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACTATCTGAAGATATGA  
ACCAAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTCATCAACAGGAAACAGATGCCT  
GGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTGTTTG  
CGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAACATTTTCATATGT  
TGAAATCCTGACTCCAGCCTGAGGGCATTACGAGGGGCTCTGGGAGGTG  
ATTAGGTCATGAGGGTGGAGCCCTCATGAATGGGATTAGTGCCCTTATAA  
AAGAGGCATCAGAGAGATCGTTTGCTCCTTCTGCCATGTGAAGACACAGC  
AATGGATGACTATCAAGGTATAAGAAAGAACACATGATTTTCTCTTCCTG  
AAGCATGGGACCGATATTATAGCTTACCCTCCAGGGCAGGATAATTGCT  
CATTTGTGGATTAATTGGCCTCAGCAGATGAAAACCTCTTGAAACCATGGA  
AATCAAGGAGTCAGAATGAACGTCAATGGCATTGTTTTCAATAGCCTTAC  
AAATTAGGCTTGGGAAAAAATTTGCTGGTGAGTGAATATTAATGTGATGT  
AAAGAGGAACCTTTGAAAAAG

&gt;Sequence 2394

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGATGAGTCAGGGAGAGCTAGTGTGGTAGCA  
GTTTCTAGAGCTGTTTCAAGGAATGGAAAGAGGAGTGGGGAAAGGATTT  
AGGATCTATGGGGTTGGCTAGGTTTCCGCTTTCTGAGTTTATATAATGGT  
TTCGAGAATAAATGTTGAAGGAGCAGGAGGGTGTCTTGTGAGAAGATTT  
AAAGGAGGGGCTACAAAGTAGAAGGTCATCAATATATTGAATAACGTGAG  
AAGCACAGGGGTGAAAGAAAGTAAATCATGAGAAAGAGCTTGGCTGAAG  
GAATGAGGGCTGTCCCTGAAGCCTCGTGGCAGTACCT

&gt;Sequence 2395

CCGGGCAGGTACTGTGATATCCACATATTTTTGAGAAAAAATCCCAAGCC  
AGGCGAATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGC  
AATAATGGTTAATAAGATGGCGTTAAACATAGATCGCTCCCAGGGCTCTA  
AAACAGCACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAA  
TATTCCTTCACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTA  
AGTTTGTCTTAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGC  
GAAATGATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTTGCTGTTTCTCA  
TCTCCAGTTGGGTGTATCTCCTGCGGCTTAAGTGAGCGCCGAGGCTTT  
GGCTCCTCCCCAGCTGCTGCGAGCTTCCCACTGCCCCGCGTACCT

&gt;Sequence 2396

NCTAGTGCTGGACATTGGCCATACTATGATCTAGGGCGAATTGTAGCTCC  
ACCGCAGAGGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTATTTGGGTTTTTTTATT  
CTTTTTTAGAACAAACACAAAAAGTTTTATTTAAAAAAGAGTTTGACA  
TTTAAAAGTTTGAAATAATATTAAGTGACACCCTGTTTCCTTGGAACA  
CAATGCAGAACCACAACTCTGAGACTTATTATAGCGAAAGTATTGTCAT  
TCAGTTCAATCTAATGGTATGAGGTAGCTTTGAAGGCCAAAAGAACTA  
GTTTCTAATCTTATTCTTCTCCCCACTAGACTTGTGGCCTAGGTAATTT  
TGTAATCTTTCTGAGTCTGTTTCTCATCAGGAGCAGGATAATTCCTAAG  
TAATAGATCATATGTAGAAGTGAATATGATCTCATGGCAGAGGACATCAA  
CCATAGTTAATTATTAAGAATATATTTACATTGAGCTATCCTTTATCTAC  
TTTAAAATTGCAGACAAACAACATTTGGCAAAGTATAGATAAAATGTTT  
AACATTAAAAATTTCTTTCTTTTCTTTTAGGAAAAAGTCACAACTACAGTA  
AAAATATTTAAGGAAGGACCCAGTTCATTTTGATACACCTTTCCCCAAC  
CTAATACAGGTTTGTTTTAT

&gt;Sequence 2397

GGAGACCCAAAGGGTGCAGGGGCCAGTCTGTGGGCGCTGTGTGGCACCA  
TTCACAGCAAGTCCATCTTGGGTCTGTAGTGCAGCAGGAGCGGCGCCTTC  
TTGAATCTCCACCTAGTGACAACCAGAACTTGAGTGTGTGGTCTTGGC  
CAGGATCTCCTCGTTCATAAAATGTCCAGCTCGTTAAAGGATGCCCGCG

Table 3

TACCT

&gt;Sequence 2398

AGGTACGCTGGCAGGGCCAGTGGCAGGAAGGGAGGGACAAGTGGACAGTG  
GTGTGTCTGAATTGTAGAGTGTAGATTCCAGGTCAATCCCATCTGCTCA  
ATTCCATCAGCCGCAGAGTTCAAGCTGTCATCTAAGCCAGGGAGGTGTA  
AGGAACAGGCCACATCTGGTCTTGGAAGTATATGCCAGGCATTTAAAG  
CGGATCTTTCCTCTTTGGGCCATGGGTGGATTTCTGCTCAAGCAACCTT  
CATCTCTTAAGCTGTGTTGCTGGGAATTCTGGGACTTTTCCATTCAAGGC  
TGGGGGCCCCATTCAATAACTTGGGCGGTTTCTCCCCCATGACATTTGAA  
ACGCCCTTTCCTTGCGGCTTAATTTTGGGAACCGGGAGGGGGCCATTCAC  
TTGGTCCCC

&gt;Sequence 2399

AGCGGCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGGTTGGAGACCATTGCTCTATAGC  
AAGACCAGACTTTGCCCTTCTCCTCTCAGCCTACTCAACGTGAATATAA  
TGAGGATGAAGACCTTTGTAATGACCTTTTCCACATAATGAATAGCCAT  
TGGGAGACACACTTCTGAACACCACCCTGGAAAAATCACACATGCTGAAA  
TGGGAGAGTTCCCTGACCCCTTGCAGGATATGTGACAGGAGTGTGGCTC  
ATTCTGTTACAGCTGGAGTGCATACTCAAACCCCTTATGAGACAAGGAGTA  
TGCAGACAGAAAGTGCAGGAAGTGGGAAGCAAAATATAAACTAGTTAATT  
TGGATCTTCAAGAGTAAAGCGGGTTT

&gt;Sequence 2400

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGATGGAGTCTTG  
CTGTTTTGGCCAGGTTGTTTTTCGAACTCCTGACCTCAAGCAATCCTTCTG  
TCTCTGCCTCCCAGAGTGTGGGATAACAAACATAAGCCACCATGCCAG  
CCAATCCTCAGTTATTTTCTAATACTAGATAATCTAATTGCTCACTTATT  
ACATTATTTTCCAATTAAGGTGTAAGATTTAGACATTAAATTTAAGTT  
ATAAGTGTTCCTTGAACACCTAATTGTAAGTGAAGTGAACAGGTGAT  
CATTGGTGAATTTGAAAGTTTCAGTGGATTTTTAAATTATATTTTCAAT  
CTGTAAAGTAGTAGCAT

&gt;Sequence 2401

TGTCCTCAGATCTCAGGCTGCTCAGCTCCATGTAGGCTGTGTCTGTAGAT  
GTGTCCTCGGTCAATGGTGACTCTGCCCTGGAACTTCTGTGCGTTGATTGT  
TTCACCATCTTCAGGATCAAAACCTCCCTTCCACTCAAGCCCCCTTTCCA  
GGAAGCCTGTGCGACCCAGTGCATGGATAAATTTCAAGTGGGGGTGTAAT  
CCGGAAAAACCTTGCAGGAAGACCCCTTTCAGTGGAGGGGGCCCCAGGCTT  
CTTTTACCCCTTCAAGCCCCAGAACTGGTACCTTCGGGGCCGCTTCTAGA  
AACTAAGTGGGATTCCCCCGGGGCTGCCAGGGAATTTTCGGATATTCC  
AAGGCTTTATTCGATTACCCCGTGAACCTTTTCAGGGGGGGGGGGCCCC  
GGGTACCCCAACCTTTTTTGGTTCCCTTTAAAG

&gt;Sequence 2402

AGGTACGCGGGGAGGATTAACAGAAGCAGATTAACCTCAGAAATCCTGTC  
TGGCTGGCAGATTTCAAGTAAAAAAGGTGGGTGGGGGGACCCCTT  
TCTTTCTAGTTGTCTTTAAGGAAAAATTAATTTTACTTTTTTTTGTCTG  
GCCGAAATTTTATGAGATATNCTCTCACTTGTCTTCCACTTTGAACCC  
GGTTAAANGCTCATANGCTGTCACTTCTGAATGAGGAGGNGAGAAAGC  
CCCTGGGTCTTTTCTTTTGAAGGGAATCCGCTTGGCTTGAGGGGCTTG  
CCCTCCCTCATAGGTGGTGGTGGTGGTCTTTCTTCTTCTGAAACGATT  
TTTTGGTGATTATTCAGGAGGGTAACTTATTGCTAAAGGCATTCCAGGG  
CCGG

&gt;Sequence 2403

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTAATTACATTTATTCA  
TTGAATAATGGATTGTCAACAGTAGTTATAAAATAGTGCATGGCTTAATG  
TGTTAATTATCAATAGTAGAATCCACAATTAAAGTTTGATATTTGCTGAA  
TACTTTCTGCAAGGATATAAAAAATTAATCATCCACAACCTAATTAAT  
TAAATTTCAAATTAATTCACATATGTGGGTGTTTTACTATCTTTTGCTT  
TTCGGTAATGTTGGTGACATTTTAGTAATGCATTATGAACAGTTATTATA



Table 3

CAATGTGAATTAATTGTGTAATAACTTTAGTGTCACATGTTTAAGAACTA  
TTTAGTTTAT  
>Sequence 2404  
CCGGGCAGGTACGCGGGGGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCCT  
ATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAA  
ATGAGCTATATGTGAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAA  
AAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAG  
TCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATG  
CCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTG  
AGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCCAAGAGGTATCCTTCACT  
AGAAAGCTAGCCC  
>Sequence 2405  
CCGGGCAGGTATTATTCTTTCTTTTGTGTATGTTTGAAATTTTCCATTA  
TAAAAAGGACAAAAAAGAGAGAGAAAACTAAAAAAGAAAAATAGT  
GTTGCGCTTGTTAGTAAAACCAATCTTAAGGCCAGTTACTAAAAAGTAAA  
CTCCTACAATTTTGAATAGCTATTTGCTAATACAGTGATTGCTGCTTC  
TTGGGGTTAGTTAGCCTGTCCATTCTTATTTAACTTGCTCCCTTCCTT  
CCCTTTTAATAAAGTCCTGCCTAAGCTCCAGGCTCTATTTTCCACCTCTC  
CCCTAAGATTAGGATTGTTTCCGTTTAAAGTTCAAGTGGGCCATATTGTC  
TTTCTGTTCTCCT  
>Sequence 2406  
AGGTACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTCAACCTTAGCAAAATCT  
CCAACCAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTTTTCAAA  
TTCAGCTCTCAAGGCCAAATCTTTTCTAAATTTAACCAAGAACCTCATCA  
GTTACAGAGAAAGTAATCCAGGACCGGAAGGAGTCTCTTAAGGATAAGC  
TAAACAAGATACTACTCAGAAAAGGCGCTGGGATTTTCTGGACATACTT  
TTGAGTGCCAAAAAGCGAAAACACCAAGATTCTCTGAAGCAGATCTCCA  
GGCTGAAGTGAAAACGTTTCATGTTTGCAAGGACATGACACCACATTCCAG  
TGCTAATCTCCTGC  
>Sequence 2407  
CCGGGCAGGTACCGTTAACTTCCAATTAAGTATTTGACAACATTCAAA  
AAAGAGTAATAAACTAAGGCTTAATTTTAATAATCAACACCCTCCTAGCC  
TTACTACTAATAATTATTACATTTTGAAGTACCACAACCTCAACGGCTACAT  
AGGAAAAATCCACTCACTTACGAGTTGCGGCTTTCTACCCTATTATCCC  
CCGCCCGCGGTCCCTTTTCTCCATAAAAAATCTTTCTTAAGTAGCTAAT  
TAACCTTTCTTATTTATTTGAATCTAAGAAAAATGGCCCTTCCTTTTA  
ACCCCTTACCATTGAGGCTCTACAAAACCAACCTAAACCCTTGCCACC  
TTAATAGGTTATTGTTCAATTCCTTCTTTATTAATTAATCATTCCTTA  
ACCCCTAAAGTCTTGCCCTTATGAGTTGACCTACCAT  
>Sequence 2408  
AGGTACGCGGGGCTCTCACTGCTCCAAAAATGGCGGACGCATTCCGAGA  
TGAGCTGTTCAAGCTGTTTCGAGGGCGACTCGACCACTGCGGCGGGAACCA  
AAAAGACAAGGAAAAGGACAAGGGGAAATGGAAGGGGCTCCAGGGTCTG  
CAGACAAGGCAGGTAAGGAAGAAGTTCCAGTTGTGCTTTTATTTTTT  
TCTCGGTGGGGAGGAAGAAAACACTACTCTCTTAGGAAGAGCACGAGAAA  
GTGAAGTGTAACCTGCCCC  
>Sequence 2409  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTAAATGCTG  
TTCACTGCTACCCATTAGTCAACTTGGACCACCCTCTAGAGGGGCTTCA  
ACTGTTATTTTCAATACATTGTACAGGGACAGAGGAGGGTGTTAGGGAA  
CTCTGTGACTAAAGAGTTTCCATAAATGGGTGGACCTCAGTTTACAAGC  
ATTAAGTTATTGGGCCAGGAGGGGGAACAGATCATGATTAGGAGAGTGGA  
AAAGAAAGATGACAAATCACTTTAAGTCAGACAAACCTTTTTCTGTACCT  
>Sequence 2410  
AGGTACGCGGGGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGC  
TGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGG

Table 3

AACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACA  
CATTTCCACCTTGCCCAACAGTATAAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATT  
AAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTG  
GAACCTTCAGAAGGGTAATTAATGCCCTTTGTAAAGAAGAGGGGCCAGA  
GAGCCTTTGCGCACCTTCTTTCCTTGCCATGGTGAGGAGCCCAAAGAAG  
CCCCGCTTGCTTGAACCTGCAAGAAGGACCCCTTAACATAAGAAAGCT  
AGN

>Sequence 2411

CCGGGCAGGTACTTTACTCACCCCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA  
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG  
AGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG  
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTACCTTGTGC  
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTANT  
CTTCTACAANTCCTGGAGGGCTTGGAAGTCTGCAATCNACGGTGCCAGC  
ATGNGTCAGGGTTCTTGGTGAGGGGCTTNTCCTTCTCACTTTGTGTG  
CTCTTT

>Sequence 2412

AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCTTTGGGCAGCTAAAAAT  
CTAGGATGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTA  
GAAACAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAACTA  
TTTCTCAATATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAG  
TATCTTATCTCTTATTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATA  
ATATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTAT  
AAAAAAATTACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCAC  
A

>Sequence 2413

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTCTTCTTCTTC  
CCTTTCAGGCATCTCCTCGTTTTATTTCTGTAACACAGAGTGCTGCA  
AAATAATGTTAGGGCTTTCAGTTTATTCCTTGCGATTTAACTGCATAAA  
TATAAAAAGTGCCCTGAGCAATAATGCACGTTGGGTATTCAATAACACAA  
GGAATGTAAAGTGCATTTTCATATGCTCCTTGAATCAGGGAACACTTAATT  
AAGTCATATTGATGAGAAATGCCAACGGTTTTATTTATCCAGGTGCAAT  
GAGGGCTTGCCCAAGAATACTTTCTTGAGGTTTAAATAAATTGCACCCTT  
CTGTTGGAAGGGGAGTGGAATAAATT

>Sequence 2414

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAATACCAGC  
TTTACCCCTGTCTCTGCACTGCTTAGCCTTGGCTCTGCTGAGTTGTGCA  
ACACATTCTGAGAGATGCCATACAATGCTCCAGGCAAACTTATAGAAAAA  
CAGGAATGAGTGATTTTATACGGGATGTGTTTCAGCTGTCCAATTCAAAA  
TAAATCACGTCCAGGTGCATTCTTCTCTAATTGTGACCCAAACTGCTTG  
CACTTTATACATTAATGAATTATTTTTAAAAAGAAATTAGCTCTATCAT  
GAAGACAGGGCTATCTAACCCCTTGTGGTCTTCTCCCTTAAAAAGCAAT  
TGTTAC

>Sequence 2415

AGGTACATAGTTCACATTTTTTGAAGAATTCCACAAAAGAAGAAGAAAA  
GGAAATCTAATCTAAAAATACTATTTTGGAGGGGATAGCAGATTGAAAAT  
GAGAATTTTGAAAGTTTCAATACCAGTGGGGAAAGCATTTGCTAGAGTTT  
AGAAGGACAGCATATGGTACACCAGATCACGAGACATCGTTTCATACTTC  
CCAAATAGTTTTATATTTTAGCTTTGAAGGTCAGTTACCAGAGCCAAACT  
TGTTCTTAACAAGCAGAATTTTATGTCCATTCAAAGAGTCTCTTACACCT  
TTCTGGGCCTATTCACCTGCAGAGAGGAGTCGAACTGTAAACCAGGCTCT  
TCATATCGTGCAATTCATAT

>Sequence 2416

AGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTACTTTCTTCTTTC  
TTATTTCTCATTGGCCTCAGGTCTTGGAAATATCTTGAATTCAAACTAAT  
AATTCACCTCCTTCTCAGCACTCTCAATATAGTCTTTTGCCACACCTGA

Table 3

TGAGACATATAACTTATGACCATTGCACTTCTCTTTTTTTCCATGGTTTG  
CATTTAGGAGGTAATTTTCTTCAGCTATTAGAGCATATCCTTCCTCATCA  
TTTTAGAGAAATACTTGGTCAAATGACCTTTTAAATAAAAGATGGTTCTT  
ACCTTCTAATTTTCCACTTATTTTATCCATTTCCTTTTGATGTGTAGCCT  
TGGGTAAACACACATCCTTCTGTG

>Sequence 2417

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAAATGTGACAGGCATTTA  
TTTTAACAGAGAGGAAGGGGAAGACAAAATATCATAAAATGTGTGGGTTT  
TCCCCAGATGACTCTGTTGAAAAAACCAGGAAATGCAGAGCGGGGGGACA  
AATGGAGGAGAGATATTAAGTAAACATTGCTGACTCAAGGCCGTCCAGC  
TTCAGTGGGAGTTCTGATTAGGCCCATGCTGCCTGATGCCACCTGCAA  
CATGGGCTCCGCATGTGCCAAGACACTGAAAAGTGTGCGGACACTTGG  
TGTATTTGTGCTGATCTTACTTTTCAGTGTATTTATGTGCTAATCTTTT  
ATTATTGGATTGCTTCTACAAATTTGTTTTTACCATAAGACAA

>Sequence 2418

AGGTACGCGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAG  
GACCTTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTATAAACATCCTGC  
AGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACA  
GTAGAAAAAACATAAGAAGAGAAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAA  
TGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAA  
TTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGC  
CATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCCTC  
ACTAGAAAGCTAGCCAT

>Sequence 2419

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG  
CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACCCCAACTGGGA  
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT  
TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAA  
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTGAGGCGTGTGAAGGAA  
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT  
TTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAAACACCATCTTACTAACCATTA  
TTGCTATGGTGGTATAC

>Sequence 2420

CCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTA  
GGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAGCCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTA  
TAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCC  
AGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAG  
AATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGGAAAAACATGGTAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTGCCTTGGGCCGTTCTAGAAA  
CTAGGTGGGATCCCCCGGGCTTGCAAGGAAAATTGAATATTCAAGCCTTT  
ATTCGAATACCCGTCAACCTTCAAGGGGGGGGGCCCCGGTACC

>Sequence 2421

CCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTA  
GGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAGCCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTA  
TAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCC  
AGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAG  
AATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGGAAAAACATGGTAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTGCCTTGGGCCGTTCTAGAAA  
CTAGGTGGGATCCCCCGGGCTTGCAAGGAAAATTGAATATTCAAGCCTTT  
ATTCGAATACCCGTCAACCTTCAAGGGGGGGGGCCCCGGTACC

>Sequence 2422

AGGTACTCAGAGTGACAATGTAAGAAGTCACTCACTCTTGGGCATGCGC  
TAGTTCAGGGTTGGCAGCGACAGTGAGTGCCTTCTTACATTTTGACCCCT  
GGATACCTTCCTTGCTCACCCTAGACTGGCCAGATGTCTAGTCTACAG  
CTCACCTTATCACTTGCAATTTCTATTTCAATGACTACACTTTTCACTTC  
CAAGGTTTTATATTTTAAATCCCTATCTATTCTTAAGAATTCTTTGTTC

Table 3

CCTTCCCTCTTTTACTTATTGGATGATTCAAGAATCCTTATTTTAAACAAT  
GAATATTGCACCATTATGTCTGGTCTTCATGAATGGACTCCCACAATTC  
TTTGGGTCTGATGACTATACTTATGCCAAAAAAATTTCTGGGTGCCTT  
AGAAATTATTCCTTAGAGCCTACCTTGTTAGGGAAGGAATCTTAATTGTC  
TGGTATCCTAAATGGTGGATTTATAACTTGTGAAAATATTTCTCTGAGGT  
TAGTTTAAGAAATTATAGTTCTCACACCCTGGTTGAAGCTGTATTGTAAA  
CTATGGGTAACGATCTTGTTTAACTAGTACAAAAAGAAAAGTATCTA  
TCTTACTTAGTGGTTCGTTTATAGCGTATGTAAACCTTACATTTTGGATTG  
TGTGTACATGATGTACATAGATATTAAGTTTTTAATCCTGATATAAAATA  
ATTTACGTCAATTAGACTCTCATCTAGTTGAATTAGTATCTAAAAAGACG  
TACTTGGCGATTCAATTATATCATTTGTACATTTCCCTATATCGACCGTGT  
ATTAAAAAAACGTGCTATTGAAGAATAAGTGTGTCCATACCGTATCGTTT  
TACATTTATGGAAGAGAATCCTCCGGAGGAATACTCCCT  
>Sequence 2423  
AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGCAACAACCTAACAGG  
AAAACATAATCAGAGATCATGAGGAGAGTGGTATATCAGTCAGGGACTAAT  
CAGGAACATAATCCACTTGAGAATTTAAAAAAGAGGGCTTAGGCTGGGG  
AGTTGGTGACAGCATAATGGGAAATCTACAAAGCAAACAGGAATAGGGAG  
ACAACCCAGAGCCCATCTAGGCTGGCAGAGTCATCTCTAGGCTGGAA  
GGTCAGAAGAAGGTGGTGTAGTGGAGCCAGGAGATGCACAGTCTCCAG  
GGGAAGCTGGAGCTAGGGTGTACCTGCCCCG  
>Sequence 2424  
TTCCCTTAGTGAGGGATCATAGCACGCGGAAAGCATTATTTTGATTTTA  
TATCTGAGTATGTTTTAGCCAGAAGAGGAGAAGAAAGAGGTAAAAAGC  
AAAAACAGAAATTTATAGATGCACGATATTACTTCTGAACAAGAGAAAGAA  
ACTGGTAGGAAAAATTTATTTAAAAAGTGTGAAGGGAAAGAATCAAGAC  
CACAGATCCAGATCCGAGATTATTTTGCTAAAGAATAGCAATTGTGAGG  
CATGAGGTGGGAGGGGGGAAGAAGCTATGAACCTAATTTTGAGGTTTCTG  
AAAAGGAAACTTGAGTGAATCACTTCAGATGCATTTGGAATGTTGCAC  
TCCAGAAGATGAGATTGTGTGTGCTCTGGAGAGTATTGGAAGAAGGAGGT  
ATTACTAGATTGGCGACTCCACAGTGACTCATTACTCTTCTGTGTTAC  
TTTCAGGATTCATAGAGATATGTTTGTGCTGATATTATCTATTTAAGCGAG  
AATAATTGGAATTTGAATCCATGGGCTTTTTTTTGGAAAAATTTGTGCTT  
TATAAAATCTGTAGAAAGGTGGGCCCCGGGGGGGTATGCCCTGTAATCCC  
AAAAATTTTGGAGGCCAAGGGCGGCAAAATCATTTGGGGTAACAAGTAGT  
AGACCAGCTTGTCTAAGTGGAGAAACCCAGGTTCTTCTATAAATGCCAA  
AAATTATTAGCTGGGGTTTGGGGAACAATGCCGTTAAACCAATTTCTTAA  
GAGGTTTAAGCAGGAAAAATGGTTAACTCT  
>Sequence 2425  
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTACAAAATCTTTCTTTTTTAATTAAATTGAGTTCATTTA  
TTTGAACAGACTGGGCAATGTCCACAAAGAATCCCGGTGAGCACCAC  
CGATGTCCAAAGGTGCAATATCAAGGAAGGGCAGGCGTGATGGCTTATT  
GTTTGTATTCAATGATTGGCTTTCCCCCGCGTACCTGCCCCG  
>Sequence 2426  
AGGTACGCGGGGGATGTGGGAGGATTGCATTCACTAGTTCCTGGTTGC  
CGGCTGAAATAACCTGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTC  
TGGATTAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACTACTAAGAAAGGTATTA  
AGCGCCTTTCTGAGAGCTCTCAGTGGGCTTCCTAAGCACGTTCACTCTGC  
CTCCTTTAAGTCTTATATTTATGATCAAGATGAAAGGGAGGGATGTATCA  
CTGCACAGAGATTCTACAAGTGGATATATAAAGCTAATAATGTTTTAGT  
GAGCTCTTCTCTGGCAACTACTTTCCAAGTGCTTCAGCATTCCACCTTG  
AAGCACAACGTTAATAATGCACAATTTCTTATGTTTCAGCCACAGAATGTT  
CACGTGTGATTTGGTTACAACATATTGCTCTATCCAGGCTCTAACAAAA  
CTGACCTCTTCAAAATGGACTTGCAAGTTGCTGAATTCAAAATCAACACTT  
TATCTTAAAAACAGAAAAGGANGGAAAGGTGGAGGGAAGGGAACAAGAA

Table 3

GGGTACCTGCCCCG

>Sequence 2427

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAATAAGTGAGGC  
CAAGTGCTGTGTGTAAGTGTGGGGTGGGCAAAATTAGGATTCCTGAATCA  
CTTCACTTTTTGTGCTTTCTCTTGGGAGAAATGGTTACCATTCAGAGA  
AGCATAGTTAAAAATTGCTTTTGTGTTTCATAAACGAATTCATACTTAGAT  
GTCAATTGACCAACAATAAATAGTATATCAGAGATGAAAAGGCATCCTAGG  
GATGACCAAAATCAAGCTCTTCATTACTCAAAGGAGAAAAAAATCCAGAAA  
GTGGATGACATATGTTGAACTAGTGATGGAAGTAGAACAGGGTAGTGAT  
TTTCTGCCTCTTAATTCTTCATTTTTTACACTAAACCAGATATTAGGTAT  
ATGACTAGGAAGATACGTGAGGTAAGGAGCAAAAGGTTTGGCTCCAAACT  
CATCATGTAGTCATCCTCCTCCAAGCTCTGAGAGCTTCTTTCACATGTTA  
ATTGAGAGGCAGTAACAAAAGATTTAATGCTCCTGAAGGTTTCTCAATTT  
TATCATCTGGAAAGTGGAGTGAACCTTTGCAGAGTCTNTTGAAGAGGCT  
GACCTTGGACTGCACTAGGTTATATTCAATTGCTATTACTCAACAATTAA  
AAGGAAATGCACCAATATTAATGAATCTTAAAAACATTATTGGAAAAAA  
AGCCCCCAACACAAAAAATACCCTCGGGTGGTTTCTTACCCTTAAACC  
TAAACCGACCATGAATTTTCTTGATTTTAAAGATCTTTTGACCGAAAA  
CCTTGCCGTTAT

>Sequence 2428

AGGTACGCGGGGGAGTCTGATCTGTCCCGGCCAGTGTCTCCAGGACCC  
TGGCCCTCATGCCTACGTGCTTGCGCGTGTGCCATTTCTCTCTCCAGA  
GGACCTTTCCTGCCTAGGACTCATATTGCCCCCTCCCTGGCATTITTTAC  
ACCTGGAGCAGCCAGAGGACGCATGCATGGCTCTTCGGAAGCCTTCTCCT  
GCCACGGCATGCACCCACACATGCGAGCCTACCGGGTACCTGCCCCG

>Sequence 2429

CGACTGACTATATGGAGCTCCAGCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA  
CGCGGGGGAACCTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCA  
CCTAGGTTACTTTGTAGGACCTATACGGCAACCTCTTTGCCAGGAATA  
TTTATAAACATCCTGCAGGAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTC  
CCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAA  
TGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCT  
TCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTGAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGGGCAC  
CTTTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCA  
AGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTT  
CCAACCTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTC  
TATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAGACAGTGCCTTATTTACT  
ACATACCATTATATATTATATATAGGCGTCCTTTAGAAACCCATGTTCAA  
ATTAGGAGATTAGATACTGGAACACATAACACCCTTACTAGTTTTTAGTT  
TTCCAATATTGGAATAATAGTTGGTATATACTATTTAATCCAAAAAAGG  
CAAATCAATGTGGGTCTAAATTTTTTTATATAAATGACAAAATGAAGAAC  
TTAACCCCTTTCTAGAATTTGCTGCCCCCAGGCCCGAAGAAAAATACATA  
GACGTTGGGCCCTCCGGCCTT

>Sequence 2430

CCGGGCAGGTACCAACACACACAGGCACACGCAGGCACACACGCAGACA  
CACACACACATAAACACACAGAGTTCACTAGTCCGAGTTACTGATTTTCT  
TAGGATTCTCAAAGTGACAACACCGGAAACAAGGTAATTCATGTTAAAAAC  
ACAAGGGTTATATCAGTAAGAGATGGGATCCCCGAAGTAAACCGTGAAT  
TTGAATCAAGTTTCAAGAGCTAAAAAAGAAATTGGAGTTTCAACATTC  
ACCTTCTTGAATCCTTAAGAAATACAGAAGTTCAAAATAGAAAAACATTAC  
AGTTTCAGGATACAAAAGTAGAAACATCTGAGATTAAGCCTACATTTTTA  
AAAAAAGATATTGAAAATTACTGTGCTTGTAATACCAGCTTTTCAAACAT  
CAATACCAGTATTGGCATTACCTAGATCAAATCTTTTCATCAAAGTTGAA  
AAAAATAAAGCATTGGGGATAGAAGGACCATCAAAATGTCCAATATTGAA  
ATATTGGTCTTTGCATAGTTCCATTAAAAAATTTACCTGCTCTCAATGTT  
TGTTCACTCTCAATTCCAAAGCTTTATTGGAACAGACTTTTGCATTTT

Table 3

AATGGCAGGCTAAATGGGGTTGGGAAGCAAAATGATAAATAAAGAATGGA  
TACTTCACAAAATACATAGTTTAATAAGTCATTCAAAATGAAATCATGGA  
ACTAAATTCCTCGAAGCAGAATGCTTCTGGGAGGCTTTTAAAGCAAAT  
TAAATTATTATTCATCATAAGTAAATTTACAGGCCG

>Sequence 2431

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATGTGTAGCCTTGGGTAAACA  
CACATCCTTCTGTGAAACAGTCTCACAGAGACTCTCAGAATCCCAAGAAT  
TTTCTTCAACGTTCTTTTGTGTTGATTCTGAAGGGAACATCNTGATCTAT  
AAAAGGTAAATCACAGATACATTTCATGAGAACATTCTCCACTATACATT  
TAAAAACATATACAAATCTACTTTTCATTACGAATCTGTGGTTCCTCCT  
CTGTAGCCCGTATATCTTTTGTGATTACAATGACTACTTCCTATAGT  
CAATCCGTTAGAATTGAAATCTGAAAAGTCTGAAAATTAACATTATTTCA  
TTAGAATGCACAAAAATATAAATTTGACTAAGTCTATGAATTATTTCTT  
CACAAAGCAGTCACATACTCTTCTACTCTGAAACAAGGTATATCCTATAT  
TTCCTGTTTCATTGAAAACTTTAATTACCTACCATCTCTCATTTCTTTG  
GAAATTTTTATTGGGAGTATTACTTACGTTGATTGACTCAACAATCTCT  
CTTACACAGTCTTTCAAAAGGATGATTTATCAATGAATAAGATGTTTTA  
AAAAATATTAACTTTTTGAAGGCAGGCAAACTATATTTCCAACCCCTTTT  
ACATTTTAGGATGCTATGACCGTGTATTGGGTGTGGTTTGCATGGTGT  
AGCTTTGGGAAAAATAGCCTTAAAAACTTTAATTGTCGTTAATTAAGACT  
CGGTTCTTTTCCAAGACCCCTTGTTCCTATGC

>Sequence 2432

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCACTTATTTTACCGCAAAGACCACAAACC  
ACCTCTGAAGCCAAGAAAAAGACGTGATTAGAGGGAACACATCAGAACC  
TTAATCCTCCACTGACTTTGGAAAAACAACAAATGCCAGCTTCCACCA  
GATCATTTCTTCTTAATTAAGTTAGCCAGATTCTTTGGAGCACTCAA  
TTTTCTGGTCAGGTCAACAAAAAGTAATAAACATGACACACACCTCCCT  
CCCCTGTCTTCTAGCCCCATTCTGGAGTTATGCAACCCCTGGGGGCGG  
CATACACTTCAGCTATTTGCTCTGGGTTTATAATTAGATTGTCTAGACAG  
GAGATGTTGCTGGAGCAATAGGAAAAATTTTTACAAGATGTTCCGCAGAA  
CCACACTTATAACAGTGATTAGGACACACTGACAGACGGAAGCCAGCAG  
AATTGGCCCGGGCCACGAGCCGGTTTACCCAGAGCAGAAGCCCTTTCAA  
GCCTTTATTTTCAAGGAAGAGGGGCCAAATTAAGCTTTTGAAGGGCTTGGAG  
CACCAACTTTCTTGGCCTTGGGATCCGAGAAAGCAAGGGTTGAATAATAG  
AATGATTGCTGGGAATGCCCTTCTTCTCCCTCCACTGGGTGTGCACTTAA  
TCAACCGGAGGCAAAATGGTAGTTGCTGCTTACCAGAAATTTCTTCAAAG  
GATTGTGTAAGGCCCAAGAAAAACCGTTTCCCGGACCGGGTTTATGAGCG  
TGGCCTTATCCTTTTAGTTGCAAAATCGCAATTTAA

>Sequence 2433

AGGTACATTTCTTCTAATTGATCATATCTGCTTATTTTCTCTGGATTAA  
GGATCAAGGAGATAGTATATTAGATGATTGATAAATTTCCAATGCTTTG  
CAAAGTAGTTGAACAACCTTTTCTTTGTGATGCTAGGTGGCACTACTAGT  
CAAGACTTGGTATTTTCATAGCTGGCTTTCTTATTCTGAAGGTTGTAAAAA  
GACATATGAAGTAATATTTAACATTGAAAACATGATAATCAATTTGATTA  
TCTATGAATTGCTTAAACGTTTCAGAGTAAAGTTTCTTTAAAGTTAAAA  
TCTTTCAAGTGAAGGAAATTATAAAGTCACATGTAAACACCAAAATAAGA  
GGAATAGAGCAATAGGATATTTTGGCTTTATAATTCAATTTAAAAATTA  
AGGTGCATTTATTTTTTGGCAGCTGGCCATAAAGCTTCAATGTCCAGTA  
AGCAGTTGCTATCTATGATTTCATGAAGATCATGGGGGTCCAACACCACTG  
CTGATTTTACTGGCAGCAATATTTAAACCGTTTAACTCTTTGGAACCAAA  
ATTAACCAAGTTTATTTTTGCTTTCCCAATACTGGGCCTTCTGTCTGGAT  
ACTTCCTTGCTTAAAGGGGTTTGGAGAATGCACTTCAGCTTGACAGATG  
AACCCCACTTCTGTACCATATCTGCAAGGGGGTCAGGGGGACTTCCCT  
ATTTAAACATGGTGATTTTCCAGTCGCGGGTGGCAAAAGTTGGTCCCCCA  
ATGCGGTATCATTTTGTGGGAAAAGGCATTTTCATGGGCTCTT

>Sequence 2434

Table 3

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGCTATTACTGAATAA  
 CTCTTTCTGAGATGGTTGTTGTATAGTAAACCATGAGTCTGGCATGTCTA  
 AAATTGCTTTCATTTCTTCCATAAAATTTGAATGTTTTGCTGTGTAAGTC  
 ATTCAAAAGTTGAAGACAATGTCCCATCTTTTGACAGAAAGGGAAGGAAGG  
 ATATGTGCTCAGCCTGCCAGTTTGACCCACTTTTGAAAAGGGCTTTGTGG  
 TCTCTACCAATGAGAAGTCTGGTGTCAATGTGATTTTCTTAACCTTATAG  
 GAATTGTTTTGTTTCCCTCTTTTCTGAAAACCTGTGCTTTCATCAGGCTCT  
 ACCAGCCTTGATACTCTGTCACTCACTGGGCATGGTATTTGCACCATCCT  
 TTCATCCTTAAGGCTGCTAACTGTCTTCACAATTGGGAAATTATCTTTAC  
 TATTTCCCCCAATTTAAGAACATAGGCTTGGGAGACAAACAGCCTAAGTT  
 CAAATCTCCCATTTAGCTATGTGAACCAAGGCAAATCCC GCGTCTCG  
 GGCGTTTTAA  
 >Sequence 2435  
 AGGTACTAGACGGGGCTGTAATCTGGTAACTGTATGATTTTAGTTCTTC  
 AGTCCCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCT  
 GAAATGGAAACAGATCCCTGATCCGGGCGGCAGTGGAACCTTCTTGGTG  
 TGCGAGAGCCTGTGCATTTAGAGGCGAGCAAAAAAGTAAAAAAAAAAAAA  
 ATTGATCTTTGTTTAGATTAAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAAGGCA  
 TCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAATCCAAAAAGTGCAAAAAA  
 GTGCATGACTCACTGGAGGACTTCCCCAAGAACAGCTCGTTAAACC  
 >Sequence 2436  
 AGGTACCTGAGGATCTGAAAACCTTTGGCGACCAAAAGTCTGATTTGCGTG  
 AGGCACACCAGTTCACACTAGTTGTCTAGGTTTAATAATTAATAATGCTT  
 CTTTTTCATTCTCAAAAGAGCCCTGATTAGACAATAAATTATATGGTCAC  
 CCTACCTATAGCCAGATATTTCTGCACCAAAATGCCTCGATTTTGGTGGGT  
 GGCTTTAATTAAGGAAGAATGCTTTAAGTTTTATGACATAACTCTGTTGT  
 TCTGTGACGGAAGTGATATGTATAAACTATTAATTCATCAGATTATATA  
 TAAGGAGATAGGGTGCACCTAAAAATTGCTAGGAAGTTGAGATCTCTAGTT  
 GTTTAGTTGGAAGTAATTGAAGTAACAGTTGGACAAGCTGTCTATGATGGA  
 CATAGTAGAAGTGCCCTTTAATTAAAAACAATGATAACAAAAACAAATGC  
 AGCTACGGTTTCAGAGTTCCTTAGTTGATAGTATGTGTAACGATGGCTGT  
 TGTCTAAAAATTATCTGAGATGTTGGCAAGGGTGAAAATCATTCTTTCTT  
 CTGGACATAACATACCCTAGAATTAATAATACCCTAGCTAGATAAATATGA  
 GATATGTTGACAGTGAAACTAATTCAAGGCCGATTTTTCATTTACCCGCT  
 CCCCTAATCAGAGTCCTAAACCTAAGTTCTTATACCTGTATGGACTCTGA  
 AACAAACAATGTTAATGATGGTATTGGTCCTTGGCGAGCGGCCGCCGCGCA  
 GGTACGCCCCACAGAGCTAATCTAAATCTTGTGCTAGAAAAAGCATTCTC  
 TAACTCTACCCCT  
 >Sequence 2437  
 CCGGGCAGGTACACCATCCCCAAGGACACGGAAGTATTTCTCATCCTGAG  
 CACTGCTCTCCGTGACCCACACTACTTTGAAAAACAGACGCCTTCAATC  
 CTGACCACTTTCTGGATGCCAATGGGGCACTGAAAAAGAATGAAGCTTTT  
 ATCCCCCTCTCCTTAGGTAAGCTGGACCCACAGTTTCTTTCCAGACACC  
 AGAGGGCAGGTCCTATCCTCAACTTGAGAAAAAAATGACAGGTCCTTAT  
 TAATTGAGCACTTAATATATTCCAATTGCTTCACCTGCCTTATCCCTTC  
 CATCTTCACTACAACCCTGTAAGGAGGCTTGAGAAAGAAGATTACATTCC  
 CAAAGGCACATCTGGGCAAGCAGGAACTGGGCAAGTATTTAACATCTC  
 TAAACCTCAGTGAATTCATTTTCTTAAAAAGAAAAAATCTGTTGAGCAC  
 CGCTGTAAGCCCAGTGCTGTACCT  
 >Sequence 2438  
 AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGATATTGAGCCATAGAGCCA  
 AGAAGATTGCTAATTTGAAGTGTGCTTGGTCGGGCTTTCTACTGATGAT  
 GTTGCTATTGATTCAAACAGTCACAAGTCTTTAGGGATNCTATTTTGA  
 GNNCAATGGCAAGAGTANNGGGCTGAAATGAAATCAGTCTGNAGAAATA  
 ATGAACACTCCTGCTCAGNAGATCATTATGGGNCTGAGCTGTGCTAGGGA  
 AGGGCACTAGAGCCTTGGGGAGGCTATACACTTGCCTCAGTGGAGTTAG

Table 3

CAC TTCAGTAACCCAGGCAATCANCCTCGATCCAAGGGGCTTCAACTCT  
CGTNGGAANNTATCTGTCAAGTTGGTCAGTTCAGCACAATAACAAAGTGG  
TTTTGTTTGGTTTCNTTTTTGGTTTTCCCCCGGAACATGTGACTTTTA  
TAAACAGCTTNAATTATAAACTATGGCACTCTTTTCCTTGTTGTTCAAGT  
TTTGGAGGCAAAAGACTACTTGGGTAGTTGGGTGAGAAGGCTTATTTAA  
AGCAGCTTTGCTTTTCTCCTGAGGTGGGAAGGCTTAACCTCCATGGTGTA  
TGGTACCTGCCCC  
>Sequence 2439  
TATGACGCCNTGTACTCATTACGGTACTAGAGCTACCGAGCGCGGCCG  
CCCGGGCAGGTACGCGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAG  
GACCTTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGC  
AGGAAAAAGAGTCTATATGTCAGAATACACATTCACCTTGCCCAACAG  
TAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAA  
GGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAAT  
TAATGCCCTTGTAAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCACCTTCTCCTGCC  
ATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCA  
CTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTNTCCAACTTCCAGA  
ACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTT  
TTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTA  
TATTATTATATAGGCTCCTTTTCAAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAG  
ATACTGAAACACATAACACCTTCACTAGTTTTTAGTATACAAATATTGAG  
AAATAGTTTGGTATTAATATCTCATCCAAGAAATGCAGATTCATGTTGG  
TTCTAATTTTATATATAATTGACAAAAATGAAGAACTTACACCATCCTA  
GATTTTACTGGCCAAGAATGAAAGATGAAAAAAATTTTGAAGAACCCAC  
AGTGATATGGACTAATTATGGTTAAAAAGAA  
>Sequence 2440  
AGGTACAGGAAGAAGTTCCTTGTGCTATTTCTCACAATTTTTCTTTAAGT  
TTGAAACTATTTCAAAATGAAGTTATATAACTACATGAATTGTGAGTTAA  
AATGCAAGCAAGATCTTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGA  
GGCAGGAGGACTGTTTGGCCTAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAACAT  
AGTGAGACCCTCATCTCTACAAAAATTTAAAAAATTAGCCAGGCATGGT  
GGCTCGTGACTATAGTCCCAGCTACTCAGGAAATGGAGGTAGGATGATCC  
CTTGAGCCCCAAGAGGTGAAGGCTGCAGCAAGCTGTGATCACATCACTATA  
TTCCAGCCTGGATGATAGAGTGAAACCCTGTCTCAAAAACAAATAAGCC  
TAAGGGAATATGCAGATTAATGGAAGAGAAGGCTATTTGTGCAGACAGG  
AAACAGATGAAAGACAATTTGACTTTTAAACTATGAGTAAGGCTCATGC  
CTATAATCCCAGCACTTTGGGAAGTCAAGGTGTGAGGACTGCTTGAGCCC  
AGGAGTTTCGAGACCAGCCCTGGCAAAACAGTGAGACCCTATTTCTATAAA  
ACATTTAAAAATATTAGCCAGGTGTGGTAATGTGCACCTGTGATCCCAACG  
ACTCGGAACCCCTGAGTGGAAAGATGCTTGAGCCTGGGAGTCAAGCTGAA  
TGGGCCGTATCATGCCATGTATCTGGCCTGGAGACAACAAGACCTGTGTT  
CAAAGAAAAAGAAAAAACC  
>Sequence 2441  
CCGGGCAGGTACACATGTCCAAGGTCAGGTCCTGNGTGGTAAAGGTAAAT  
ACAAATTGGAAGGGCACTGTGTGAGCCAAAATGAGTCAGATTAGTCATGA  
TTCAATTTCCAGTTTGGGTTTTGGGTGGTCTTGGAGAATGTTGTAAGCACT  
GCTTCATTGATAGGTTGATTGAGCCAGACTTTACTCAGCAGCCTGGAAAA  
GGAGAGATGGGCTCTGGGTTCTACCTTTGCTCACTGGTAAGTTGCTAAGA  
TTTCAGCCTTGCCCTCAAACCCTGAAGTAGTCCTTCATTACACAGTGGG  
ATCACTCGAAAAATGTCAGATGGGGAAGTCCATAGGTTGTTACTTTAAAGA  
AAATAGAAAAAATGCTGGAAGGTTTCTTCAATTTTAATACCCATGAAG  
GCCCAGTTTTAGCTTTCTCCGATGGGCAAACCATACACTAACTTGGGC  
CTTGTAATCAACAAGCAAGGCTAAAAGCTCTCTAAGTGCTTGCTGTTTAA  
ACTATTTTGTGTTGGAAGAAGAGTTGGAAGAGGCAAGTGTGGAAGTGAG  
GGAGAAGTTNNCCTCCTTCAATCATTTCCAATNAATGGAAATTTAAAGGG  
AAAAATTTGTGTTTATCCTTAATATCTTAAAAATAACTGTGCCATGCCA



Table 3

TTGGTCCCTG

&gt;Sequence 2442

AGGTACGCGGGAAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTAT  
ACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTATAAACATCCTGCAGGAAAAT  
GCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAGGTTATGCAAAACATCA  
AGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGC  
CCAACAGTAGAAAAACATAAGAAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGA  
AGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGA  
AGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGCTTGTGCACCTTCT  
TCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGG  
ACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAAC  
TTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGG  
TAATNTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATA  
CCATTTATATTATTATATAAGCTCCTTTAGAAACCCATGTTCAAATAAG  
AGATAAGATACTGAAACACATAACACCTTCACTAGTTTTAGTATACAAA  
TATTGAAAAATAGTTGGTATTAACTATCTCATCCAAGAAATGCAGATTCA  
TGTTGGTTCTAAATTTTTATACATAATTGACAAATGGAGAAACTTAACAC  
CATTCTAGATTTTAGCTTGCCAGGNAGAAAAACNGATTTANNNCAAAGGG  
TCCCTGCCCGGGCGGCCGGTTTAGAAGTACGGGATCCCCCGGGTGCGAGGAA

&gt;Sequence 2443

AGGTACTTGCAAGAAACCTCAGGACTTGAGTAACAGCAACATGGTTCTTC  
TGAGCTATGAAGGGGCCAGATTTAAGGGCTATTTTGACACCCTAAATG  
TGCTGAGACAAGTCATTAAGGTGGTCTGCCAGGAACACAGCCATCTAAA  
GCAGCAATCTGCTTCTTGCCAGAAAATCTCGTGCCTCTGCAGAGCCTTTT  
CCAGAATGAACCACACCATGCTGAGGAAAGGAGAAAGAGACCACCTACTG  
CATTTCTGTCACTCGCTGAAAAGGACACTCTGTCAGAAAAATCTTCTAGCA  
AACTTCAAAGGGCAAAATCACCCCTTGTTACTGATAAAGCCCAGAGAGCT  
TCAGCAGCTAACATTCCCTGGACAGGGCACAGCAAGGATTTGAACCTAGG  
TCAGTCTGGCCAGAACACCCACAAGCTTTCCTTAACTCAGTGTGCTATCT  
CCCCACGACTAGGTCACTACTGCTTTATAATCACCTTTGTAGCCACCAGT  
GGATTTTGCTCATCAGTATTTTTCAGGCAATTGATACTTTAGATATTCAG  
CTGCAAGACGTATGCAATTTTCATTGACATCTTTGGAGAAACTGACAAA  
CCTGGACTTGACTTAATGCTTTTGGAACTTCCAAGATGTTATATAACTC  
TAGATGGAAGGCTGGGCTNCAATGATGTCAGGAATGTTGCATTCTTATTT  
TCCCATAGAATAACCCATTTGTCCACAAAGTCAAGGAGTCAGGCAGAAAGC  
CCTTTGCATGGGGCGTTTTAAGATAAAGCAACAAGCCTGGACTTTGCTTT  
ACAACAGGTTTTGCATAGGGAGTGGTATAACAGATCCCTTAAGAAGAAGC  
CTT

&gt;Sequence 2444

AGGTACATATTCTTACTTCTTGTGTAGGAGGCAAAAGGTATCTGCAGGGC  
TCTGGGCTTGCTAACCAAAACCGTTAATCGCTTAGAAACAGCAAGAGGTTT  
ACTAGTGAGATGTTTATCACATACCTGGAACACGAGTTGACTTTCTGTGA  
GACATCATTTCTGGAATGAAAGCCAAAATCTCTGCTATTCAAGTTGAGGC  
TGAAAAAACAATCACATGAGAATTAGTAAGGCACATGACCACGAGAGAGA  
AATGAAAAACAAGCCAGTATTCAATGGGGCTAGGGGGAAAAATTACCTGGGC  
TTCAGGAATTACAGGAGAGTTGGGGTTTTGAGAAGGTAAAAAAGTGGGCC  
AAGTGCGGTGGCTCAAGCTTGTAATCCAGCACTTTGGAACGCCAAGGCA  
GGTGGATCACGAGCTCAAGAGATTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAA  
ACCCTGTCTCTACTAAAAACACAAAAATTAGCCCGCGTGGTGGCGGGCG  
CCTGTAGTCCAGCTACTCCCGCAGGGAAAAATATGGGCATAAAAAGGTG  
CCT

&gt;Sequence 2445

TTTTGACTTTGGGGTGCTTTGCGGCCTCCAGAACAGAAGTCTATCAAGAC  
TGGTGCCTTAAAGGAATCTGTCCACGCTTCGGGTAGAGGCAGTTTGATA  
TAGGACCTCTTATCTTCTCTTAGTCTACAAGATTTACAGCACTTAGGAC  
ATTCTGTTGCGTCGTACCGTGCTATATGAAATCTTTATCCGGTATTTTG

Table 3

GCCACTCACATGTAAGTACTGAGTGATATCTCCTAGTTATAATCAAGTGATTT  
AAAGGCCACTATTTATGGCCCTCTACCTATTAATCGCGAAAAGGCCTCG  
CTCCTATTTCAAGAGTTTCTTCCCTCTTGAAGAAAGAAATGAATATTTGTG  
CTTTTGGTGAACTAGCTACACCTTCATATGAAAATATAGCGATCACAC  
GTGTTACAACCTTGTAAGATTATACGGCCTCACTCCTATTTGCATCTTATC  
AAGATACGCAGTACTCTTAGACATCA  
>Sequence 2446  
AGGTACTAAACAAAACATAAAATAAAAAGTCAAAAATTGGAGATGAAATG  
TATGTTTTGAAACACATTATTTTGGATCTTAAAAGATTTCATGATTTT  
TTTGAAGGTGTAATATTAATAATGATGTCTCTGTTTTCTGTCTCATTCCAA  
AGAACCATAAAAAAGCAAATTAACACAGTGATGAAACAAAACGCTTACAG  
GTTTGTATCTCAGTGATCTCTGTAGGATCCAAACAAAGCAGCCTGTGCT  
CTAAGAAAGGCCCTAGCTACTCCATCACCCGTAGCTGTAGACTGCTTCTT  
CAGTTTATTTTTCAAGGCCCGCGTACCTGCCCG  
>Sequence 2447  
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAAACCGTCTGAACTATCCTACCCGCCATCAT  
CCTAGTCTCATCGCCCTCCCATCCCTACGCATCCTTTACATAACAGACT  
AGGTCAAACGATCCCTCCCTTACCATTCAAATCAAATTGGTCCACCAAAT  
GGGTACTGAAATTCTAATAATAATTCTAAAAATATTATCCACCTGCAGCCT  
TGATATGAAGTGGTTATTCTTGATTGCAAAATTATTGGTTGAATAAGTGG  
GCGACCCTTCTTCTAACTTGGGGCATAAAAATAATCCCTTTGGACCAAG  
CCTTTTTTTAATACTGGGTCCCTTCTTCCAAAGGTAATGTTTTTAAGGT  
CCTCCTTTTTAAGCCTTTACTTGTGGCCAACAATGTTTCTTGGGTAGGG  
GAAACCTTGAAGAGGATTGGGAATTTTTAAGGCTTGGCTTTCTGGGGGTG  
GCCTTGGCATTCCCAAAAGTTTAGGTTGGGTGGGGGGTGGCCCTTTTCT  
TTGGCTTTACCCCTTTCGGAT  
>Sequence 2448  
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCTTCTTAGCTTTACGATGGCAACAAGTA  
TGGCGGCTGCTAGTGGTAGATTTGAAAGTGCGAAGAGTATCGAAGAGCGG  
AAAGAACAGACCCGGAATGCCAGGGCCGAGGTGTTGCGCCAGGCTAAAGC  
CAATTTTGAAAAAGAAAGAAAGCGTAAAGAACTTAAGCGACTTCGGGGTG  
AGGATACATGGATGCTACCTGATGTGAATGAGAGAAATTGAACAGTTCTCA  
CAGGAACACTTCTGTGAAGAAAAAGAAAGAAAAAATGACCTAGCTTTCAA  
AAAAAGCCATAGAATGGAAGAAAAAGAAAAAGAGGCCTGTAAATCCCT  
ATTGTATGAAGGAAAAATAATGAGAGGGTTCCTTTGGGGCCGCTTCTAA  
GAAACTAAGGGGGGGATCCG  
>Sequence 2449  
AGGTACTTACCTACACAAGTTTTACTATCTTGAATGTTCTAGAATTCCA  
GTTAATAAGGTGAAAGTGATAAACATGGCTCCATTTAGTTGTTATCTCTA  
AATGATTTAGAGAAGTGTGTTGCCAAATTATAATGTGCATATGAATCACCC  
GGAGATGTTGTTAAAAATTCAGGTTCTGATTCAAAGGCCTAGGGTGGGGT  
CTGAGATTCTGTGTTACTAACAAGTTGCTAACTGAGGCTGATGTTGCTGG  
TTCCCAGATCACACTTTGTTTAGTAAGGATAAGGGCAGGTTTCCAATCTT  
GGCTGCAATTAGAACTACTTGGGAAAAATTAACATCTATATCTGGGTC  
CCATCCTACCCCCAGAGATTGTTCTTTAATTAAGTGAATGTGGCCGGG  
TATCAGGATTTTAAAGAAGCTCTCCAGCTGATTNTGGCGTTCAGCTCACG  
TTGAACATGACTGAGTAGAGAATGGACCCTTGAAGATGAAA  
>Sequence 2450  
AGGTACTCTCCAGTGACATGCTTCTTGACCACAATGGATGAACTGTGCC  
CAGCATGCCCACTTCCAATGCTCCACTGATCCCATGTTTTGTTTCTGA  
AGGACAACAGCCTTGGAAATAATGGCAAATACCTTCTTAAGTTCCTACAA  
AGTATGGTCCCTGGGAAGTTTATGTCTGTAAGTCAAACCTTGGGAAGTAA  
CTGAGTTTGTATGCTCTTCCAGCATCATCAGCATCATGCTATTACAATC  
CCAAACCATGGGTGGTTTCTCACAGCTTTACACCAAAGGGCATCACTATC  
CCTCAAAGAGAGAAACCTGGACACTTAACCTTGTCTGTAAATATATTTA  
TTATTTTTTTATGTATACATTGTTATATTTATTTATTTAAATTTCTTAA

Table 3

TAG

&gt;Sequence 2451

AGGACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGCAACAACCTAACAGG  
AAAACATAATCCACTTGAGAATTTAAAATAAGAGGGCTTAGGCTGGGG  
AGTTGGTGACAGCATAATGGGAAATCTACAAAGCAAACAGGAATAGGGAG  
ACAACCCAGAGCCCATCTAGGCTGGCAGAGTCATCATCTCTAGGCTGGAA  
GGTCAAAAAAAGGTGGTGTAGTGGAGCCAGGAGGTGCACAGTCTCCAG  
GGGAAGCTGGAGCTAGGGGTGTACCTGCCCC

&gt;Sequence 2452

CCGGGCAGGTACATGTGTCCTTCTTATCAGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGA  
AAAAGTAGGTTTTTTTTTTAGTATGTGATGAGCTTATTCTTAAGTGAATT  
AATAAATACTTTTTAGTATCTGTTTTATTCTAACAGTATGAGTGTGGTA  
GTTATATTCCAAATAAACAAAACTCTTAGAGTCCTCAGTAATTTTAAAG  
ACTGTAAAGGGTCTGAAAATGATTAAATGTTTGAGAATAACTGCCTCA  
GAACATTGTTCTTCAACCCTAATCAAACCCAGCACGGCATTATATAAAA  
AATGATTTTATAATGTCCCATTTGCTAATCCTGAAATAAAATACATAGGT  
AATAGAATGACTTAGCAATTTCAAATATCAATGGAGGAATACTAGTGT  
TGGAGACCTAACTATACAGGAGAAATAAAAGGAAAGTCATTTTTTATAAC  
ATTATGCATGCATGTATAAAGCACTCAGATCTGATGACATTGGGAGACAC  
GGTGGCATAGCCAGATCCTTACACCTGTTTGTGGACTCACCATGAATACA  
GCAGTGACAAAGCAAAACCCACCGCTATAACTGATAGGAATTCATTGG  
TCTTGGTGATGTCAATTTCTAGAATGGTAAGACAATCTTGGTAAAGTTAA  
ATGAACCAAATAAAATTGCCAATCAGATACACAGTAGTGTCTTCTGG  
AAAGTCAATGCCTCATAAACTATACAAAAATTCTTTCAAACCTTTCCAAAT  
TTTTAAAGCGGAATTCATTTTGGGTTAAGTGACAGGGATTGTATTGGTGC  
TGGTGGTTACTTACATAAAACGAAAGAGAG

&gt;Sequence 2453

AGGTACGCCACAAGGCATTTAATGCCCCACAGTAACAGGGCTGTTTGACAG  
TGGCAGAAGAGGACGGGACTAAAGTTACTTTGTGCTGAGAGGGGGAAAGA  
AGCACAAGTTTGGTCTGTTGCGTAATTGAATTTTAACTCTTATCCA  
CAACAAACACTTTTTCGTGTCTGCTGTGTAAGACATCAGATATATTA  
CAGATTTTCAAACAGGCAGGTATCAACATTTACATTGTAATTCAATAGAC  
GCTACTACTACAAAGGAGCTTTATTCTTCCAACCTAATATGGTTGCTGCG  
GGAACACTGCAGGATGAAACTGACTTTTTTTGTGGTAATGTTTCTCTGG  
TTGGGAACAACGCANATTAGCAAAGGCGTAAT

&gt;Sequence 2454

CCGGGCAGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTATGCTAGGGGCTTTTTCC  
CCTAGGATTTCTCCAATGAACACAAAATGCTTTTGTAAGAAAGAAAACAT  
GATAAAACACATTGAAAAAAGAAAAGTGGTGAATGTCAATGAAATT  
CTGGTTTGTAGAACCATCAAAACTTGGAAAAGTTTAAAGACCAACAGG  
AAGAAGAAGAAGGGCAAGTTTCCAACTGATTTACAGGGCCAGGAGGGC  
AGGCCACTGATATAGGTAAACCATGGAAGCACAAATCAGTCCCATCTCATG  
GATATTCTACCTGGGGCTTTTACTTTGCGTGGCTCAGAAGCATCTGAGTA  
TTAGACCAACAGAAAGATAACTCCAGAAGAAAGATGTAATAGTGTATAT  
TTGTGTAATTGATTGATCTAAGACTTGGTTGATGAAAAATCACCTGGGAC  
AACAGCAAGAAGAGTTGCGTTCCAACCCACCGAAGTCTGCTGCTTTCTG  
AGCTGCAAGTATCATATCTCTTGTCTTTGATTTTAACTTAATTGTTAAA  
TATCTGCAAAAAATATTAAGATGCTTAAAGCCAGTTAACTTATAAAAAAGTA  
CCTTGGGCGGTC

&gt;Sequence 3364

AGGTACATGGTTCTTCTCCTCAAAAAGTGGAATTCCTTAATGTGTTTCTTT  
TTACCTTTTTCTTCTTCTTGGAAAGGGGATTTTAAAGTAAAGAACTGAAG  
TAATGGAAAGAGTAAGCTAGAAGAATATCTGGGAAAAGCAACCCAGACAC  
ATGGAAGTCTAAGTGACAGGTGTCCCTGGAATCTTTTAAAGCAGTAGGG  
TAGGTAAGGAATAGCAACAAGTTCAGTGTGGCTGAAACAGAGCAAAGGAC

Table 3

ATTANGAAACAGAAGTTTAAGCCGGAGAGGTAACATGCCAGATGGTTTAC  
TGCCTTTTCAGTTATTAGGAGGAACTCTGGCACATACTCAGAGTGAAATGG  
GAGGCAATCAGAAGGGCTGGGGCAGAGGAATGACACAATTTGACTTTATG  
TTTAAATACATNCACTGAGTTAAGAATNGACANAAGGGGAAGTTTTTAAA  
AACCAGGACTATCAATTCCAAGTCTATGACACTCATCTAGACTACAGATG  
ACGGTGGCTCAGATGTACCTGCCCCG

>Sequence 3365

CCGGGCAGGTACGCGGTGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC  
CTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA  
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCTGCAGGAAAATGA  
GTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAAC  
ATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAG  
CAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCT  
TGTAAGAAGAGGGCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGA  
GCCAAGAAGCCGACTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCT  
AGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGA  
AGTATATGNTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCA  
AGTCCAGCCAAGAAAGTGCCTCAATTACTACATACCAATTAATATTATTA  
TATAGGCTNCTTTAGAAAACCCCTGTTTCAATTAGGAGATAAGAATCCTG  
GAACACATAACACCCTTCACTTAGTTTTAGTATACAAATATTGGGAAATA  
GGTTGGTATTAACTATCTTCATCCAGAAAGCCAAATCATGTTGGTTCTAA  
ATTTTTATAATTAATTGCCAAATGAAGAACCTAACACCATCCTAGATTTT  
ACTGCCCAANGAAAAAATAAANAAGGGCCCTGGCCCTCTAAACTA  
AGGAATCCCGGGCGGAGAAATTCATTAAACTTATTATCCCGGCACCCTA  
GGGGGGGCCCCGACCAATT

>Sequence 3366

CCGGGCAGGTACGCGGNGGGAGACCATTGCTCTATAGCAAGACCAGACTT  
TGCCCTTCTCCTCTCAGCCTACTCAACGTGAATATAATGAGGATGAAGA  
CCTTTGTAATGANCTTTTCCACATAATGAATAGCCATTGGAGACACAC  
TTCTGAACACCACCACTGGAAAATCACACATGCTGAAATGGGAGAGTTCC  
CTGACCCCTTGCAGGATATGTGACAGGAGTGTGGCTCATCTGTTCACT  
GGAGTGCATACTCAAACCCCTTATGAGACAAGGAGTATGCAGACAGAAGG  
TGCAGGAAGTGGGGTGAGTACCT

>Sequence 3367

NGACTAATACGTACTACTATATGGCGAATNGGAGCTTCAACGCGGTGGCT  
GCCGCCCGGCAGGTACCACACACACAGGCACACGCAGGCACACTCAG  
GCACACACTCAGACACACACACACATAAACACACAGAGTTCACTAGTC  
CGAGTTACTGATTTTCTTAGGATTCTCAAAGTGACAACACCGAAACAAGG  
TAATTCATGTTAAAACACAAGGGTTATATCAGTAAGAGATGGGATCCCCG  
AAGTAAACCGTGGAATTTGAATCAAGCTTCGAAGAGCTAAAAAAGAAAT  
TGGAGTTTCAACATTACCTTCTTGAATCCTTAAGAAATACAGAAAGTTCA  
AAATAGAAAACATTACAGTTTCAAGATACAAAAGTAGAAACATCTGAGAT  
TAAGCCTACATTTTTAAAAAAGATATTGAAAATTACTGTGCTTGTAAATA  
CCAGCTTTTCAAACATCAATACCAGTATTGGCATTACCTAGATCAAATCN  
TTTCATCAAAGTTGAAAAAATAAAGCATTGGGGATAGAAAGACCATCAAA  
ATGTCCAATATTGAAATATTGGTCTTTGCATAGTTCCATTAAAAATTTA  
CCTGCTCTCAATGGTTGGTCAATTTCTTCAATTCCAAGGCTTNTATTTGGA  
AAAAGACTINTTGCATTTCAATTGGCAGGGCTCGAAAGGCAGATGGCTCT  
CTCGGGGAAGGCTCTTAAAAAGCCAAATAGATTTAATTATCAATCATT  
AGTAAATATGACAAGCCCGGCACCAATGAAATGCCGCGATAGAATCTAAC  
TGACTCCTTTTGTCCATTGGAGAATGAATCTTTAGAATTGAAAGTTTT  
CTTTTGTGTTTAGGACCCCCCAGACAAGATTCCCTGAAGAAATTTA  
ATTCCGGTTTTAGATAATCCTTTAGACTTTAGAGACGAAATGTTTT

>Sequence 3368

CGAGCGGCCCGCGGCAGGTACGCGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGC  
CACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAAC

Table 3

TATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACAT  
TTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAA  
AAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGT  
GGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCT  
TGCGCACCTTCTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCA  
ACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAACTAGCCATACTGGCATCCTCATCT  
TGGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTC  
AATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTC  
ATTACTACATACCAATTATATTATATATAGGCCCTCTTTTCAGAAACCC  
ATGTTCAAATAAGAGAATAGATACTGAAACACATAACACCTTCACTAGTT  
TTTAGTATACAAATATTGAGAAATAGGTTGTTAATAACTATCTCAATCAA  
GAAATGCCGAATCATGGTGGTTCTAATTTTTTATATATAAATTGACAAA  
TGGAGAACTTAACACCATTCTAGATTTTAACTGCCCAAAGANAAANNAN  
AAANNNAAGGGGGGANGGACCTCGGCCGTTTTTA

>Sequence 3369

CCGGGCAGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA  
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCGTCTGAGAGGACCAAAGAG  
AGTGACCAGCAAGCANTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCATG  
AAAGGCTGGACCCAGTGGTGAGAAGCATCATCTGGGTACCTTGTGC  
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTATC  
TTCTCACAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT  
CAGGTCTGGTGAGGGCCTTTCTCTCTCACTGTGTGCTCTTCTTGTG  
CATGGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCC

>Sequence 3370

AGGTACTTTGCCAAGCAGTAAAGGATCCAGGAGATAGCACTGGATGTGGT  
GTCATGTCTGCAACATGAACGTTTTCACTTCAGCCTGGAGATCTGCTT  
CAGAGAAATCTTTGGTGTTCGCTTTTGGCACTCAAAAGTATGTCCAGA  
AAATCCCAGCGCCTTTCTGAGTAGTATCTTGTTTTAGCTTATCCTTAAG  
AGACTCCTTCCGGTCTGGATTACTTTCTCTGTGAAGTATGAAGTTCTT  
GGTTAAATTTAGAAAAGATTGGCCTTGAGAGCTGAATTTGAAAACCAGG  
TCGTTGTGATGTAGAAAATTGTTTCATGCGCTGGTTGGAGATTTTGCTAAG  
GTTGAACACTGCTTTCAGGTATGAGTCCAGGGTACCTGCCCGGGCGGCCG  
CTC

>Sequence 3371

CCGGGCAGGTACCTGAGTAGTCTGTAACCAAAATAATTCATTTGGCACAT  
TTAAGGCATCTGCCCAATAAAATACCTTGTGAATAAATTCCTTTAGGAATT  
ATGAATACTACAAGGAGAAAAATGACAGAAAGAAGCTGACTTGGGGGGAA  
TGGGAGTTGTTTTTAATAACCTTTTACCACCCTAGACTTCTGGCCAATC  
AAATTGAATCATACCTTGGGAAGGGAAACTGCCTGATGCAGCAGCTGAGC  
CAAAGTCAGCAAATCCTCCGAATAAATCAGCTGATCCTCCTAGAAGTTAA  
GAAAAAGTTAAACTGTTAGAACTAGAGAAAAAATTGTAAATAATTTCTGG  
AGGCCATTTTAGTGCCACACAAAAAGTACCT

>Sequence 3372

TTCTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGCTTAGTTATTGTACACCTTAAA  
TATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGCATGTTTGATGAAATCTAGTTT  
TCAAAATTTCTTAGGTATATTTCTGTACGTTGGCATGATAACAAATGCA  
ATAACCCAAAAGACCCAAAAGCTAGTGTAATCCCTTTTGCAATCCAAGC  
ATGAGGATTCATCTTCATGTTGACAGTGCGTGAATGTTCCGTTAGGCTTTG  
TCAAGCTTGATACAATAAATTATATATGTCCCTTTCTTTTAGGGTCTC  
CTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATT  
CCAATAAAGCCTTAAATTTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCC  
TCCCGAGAAGCC

>Sequence 3373

AGGTACTCACCCAGTTCCTGCACCTTCTGTCTGCATACTCCTTGTCTCA  
TAAGGGGTTTGAAGTATGCACTCCAGCTGAACAGATGAGCCACACTCCTGT  
CACATATCCTGCAAGGGGTCAGGGAACCTCCCATTTTCAAGCATGTGTGA

Table 3

TTTCCAGTGGTGGTGTTTCTCAGAAGTGTGTCTCCCAATGGCTATTCATTAT  
GTGGGAAAAGGTCATTACAAAAGGTCTTCATCCTCATTATATTCACGTTGA  
GTAGGCTGAGAGGAGGAAGGGCAAAGTCTGGTCTTGCTATAGAGCAATGG  
TCTCCCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 3374

CCGGGCAGGTACTTGCCACTTTCCTGAGCCAAGCACTTCATTATCTTCT  
TGTCCTGTGAGTCCCTAATAGATATATTTAGAAACACTTCTATGAAATATG  
GAATCCAGGCTTAACCAAGCTGTTTGAATCAACCCACAACCACTTTGC  
TGGTGTGTGCTCACACACACACACACTGACACATGCTTGCTATACATA  
CATACACACAGTTTCCATCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGC  
TCTTTTCGCCAGGCTGGAGTACACTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCC  
AGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAG  
GCACGTGCCACTACACCCGGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGACTGAG  
TTTTGCCGTGT

>Sequence 3375

CCGGGCAGGTACGCGGGCTTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGC  
TGACTCTGAACCAAGGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTG  
GACTTCTCAGCCTCCAGAAGTGTGAGAAAGAGATTTCTATATTTATAGAG  
CCCACCCAGTAGAATGGTACCTTTGTTACCAGCAGCCTGAAAGGACTAAG  
ACACCGACCTAGTCTCCCTGATGAAAAAGTTTCTCTCAGACTTCTACCTT  
TTCCAATGTGGCCAAAGCTTTTTCATTCCGAAGAAGTTTCTTTCTGAGAA  
CGCTCATGTGTGCTGTTGGCTTTCCCGTCTCTGCTTGACACATGAACCA  
AAACAGAGGCAGCCAAAGCAGGGAAGAAAAATCCTAGGATCAGAGTCCA  
CTCTATGCCCTTTTGAGCTTCAAAAGGAGAAAGAGACAAAAGCCAAAAGC  
AATGGAGGTCAAGCTGCCCGGTACATGTTTCTTTACGCCTGACCTCCTGA  
TGGACTCACTAGATAAAATGCTCCTTCTGTAGCCAGCAAGCAAATGAGT  
ACTTTTTATGGCTTACATCTGTGCCTGGTCCGCCATCAAGTCTGGGTGG  
CCACTGTTGAGATTTGGGGCTGTTTCTGCAACTGATCTCTGCTACAGAT  
AAGCTTCCCTTCTGAGGCCAAAGCCCTGTGTAACGTTAGAGCTCTATGAT  
GATGCAAACCTTAAAAGCGATCAACTAACATAACAAAAACCTCCCCAGAA  
CCAGACCCGGTTTTTTACCAAACCTTCCGTGGG

>Sequence 3376

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGTACG  
AGATGCTGACACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACTGTAAAGTCCTTT  
GCCAGGAAGTATTTATAAACATCCTGCCGAAAATGAGTCTATATGTCAGA  
ATACACATTTCCCACTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAA  
ACATTAAGAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGT  
TTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCC  
AGAGAGCTTGCGCACCTTCTTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAACCGGC  
TGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCAT  
CCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAAGTGTGAGAAGTATATGTTTGTG  
GTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGAC  
AGTGCCCTCATTTACTACATACCATNTATATTATTATATAGGCTCCTTTCA  
GAAACCCATGTTCAAAATAGAGATAAGATACTGAACACATAACACCTTCAC  
TAGTTTTAGTATACAATATCGAGAATAGTTTCGTATTACTATCTATCAAGA  
ATCAGATCATGTGTTCTATNTTATTATATGACAATGAGAACTACACATCT  
AATTACTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAATCTG

>Sequence 3377

AGGTACGCGGGGAAAGCTTGGTGGAAAAACACCTGATGAGGCTGCATCC  
TTGGTGGAGGGAACATCTGACAAAATTCAATGTTTGGAGAAAGCGACATC  
TGGAAGTTCCGAACAGTCAGCAGAAGAAACACCTAGGGAAATTACGAGTC  
CTGCAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGCCAGCAAAAGGAAGACCT  
AGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAGAACACACCTAGGGAAATTATGAG  
TCCCGCAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGCCAGCAAAAGGAAGAC  
CTAGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAGAACACCTGTAAAGACTGGATGC  
GTGGCAAGAGTAACATCTAATAAACTTAAAG

Table 3

&gt;Sequence 3378

AGGACTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGGATTGTTGATCACACC  
TTTATCTTGCTTAATATGTGTCCAGATTACAAAAATATCTACATCCTTC  
TGATGTATCATTTTAGGGTATGATCTCAGTAATCAGGCAGTGAATTTTCT  
ATAGATTGTAGGAAGTCTAGGACAAGATGCATATTGTTGGCATGCTGTA  
TACTTCAGAAATGCTTAGTTTATTAAATCAACAAAGGAGTCATATCTTTTTG  
TCACTAATGTCCTCAAAACAATCCCAACCAATCTTACCGCTAAAATTGTA  
TTTTATTATTTATTTTATTTTTTACTTTGTAAGCAATCAAAGACAATA  
TGATCTTATATAGTATAAGGTTTTTATCTGTAAACTAA

&gt;Sequence 3379

AGGTACGCGGGGGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAG  
GTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTAT  
AAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTT  
ACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTTGGAA  
CATATTTGTTTCTCTCTAACTGATTTCTCCAGAATTTGGAACTAGTTAAC  
CAGGAACCCCTCTCTGGGGTGTGGATCGAGACCCCTTTCTGGTAACGAGA  
GCACAGCTTGGTTTTATACATTTAAGGAGACATGAGACATCAATCAACG  
TATATAAGATGAACATTTTGATCTGAAAAGGCCCTTTTTAA

&gt;Sequence 3380

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTGGAGAGAGAGATGTTT  
TATTTTGGCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTCA  
CCCCTCAAATATTTTCCACGTATCACTTAAGAACAAAGGGCATTCTCT  
GTTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGACA  
ATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGGT  
TTTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCTGTAGAC  
CTGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTACTGGT  
GATATTTTCACTGGCTCTGTTGCTCACTTTAAAAAT

&gt;Sequence 3381

AGGTACACCCCTTTTACCTTGGACAGTTTTTCAGAGAGAAGCCATAGCT  
GCCTCCTTCTTCACGAGATAGCAGAGCCGGGGCTGGGTCCAAGTTTGCA  
CACCTCCATTTCATCACAGGGGAAAGTATATTATCACTCAAACCTTGCTCC  
TTCTGACTTTGACCCAACTCTTTCAAGTCCACCCGTGTTTTCACTGCTTT  
CTCATAGGAATCCCATCCAGAACTAGTAAAGTCACTGGATTCCCACTCT  
TTCTGACCAGATCCACAACCTGCATATGTTCTTCTTTGTCCACAAAGACA  
CCATTGATCCTAAGAACTCTGTCTCCATCTTGAAGGCCAGCCTTCTCTGC  
TGGGCTACACTTCTCAACCAACCCGGACCAAGGTGGCCCTCGGTGCTCTCT  
T

&gt;Sequence 3382

AGGTACAATGCCAGGAAGATGAATGTGCGTTAATGTTGCTGGAACATGGC  
ACTGATCCAAACATTCCAGATGAGTATGGAAATACCACTCTACACTACGC  
TATCTACAATGAAGATAAATTAATGGCCAAAGCACTGCTCTTATACGGTG  
CTGATATCGAATCAAAAAACAAGCATGGTCTCACACCACTGCTACTTGG  
TGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 3383

CCGGGCAGGTACCACCACGCCTAGATAACTTTTTGTATTTTAAATAGAGA  
CAGAGTTTCACCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTGACCTCAAGT  
GATCTGCCTGCCTGGGCCTCCCAAAGTCTGGGATTACAGGCATAAGCCA  
GCACACCTGGCCGTAAACTAGTTATTTAATCATGCTACACAAAGAAGA  
CATTTCTCCAAAGGAAATATATAAAGGGAAACACTGTTGAAATAAATGGA  
AAGCTAAAAGTCTCAGCATAGAAGCTATAAAAAGAAACAAGTGGAATTTG  
TAGAACTGAAAATACAATAACAAAATTTACTGGAAGGTCTCAACACAATG  
AAGATGACTGAGGGAAGAGTCAGTAAATTTGAAG

&gt;Sequence 3384

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCAAGTTACATGAAAATCCCCTTTGGTCACTGA  
GATCCAAACCTTGCCGGTGTGTCTATTGAGCCAGGTCAAGTCTTCGATATG  
ACTGTGCTCTACCCTCAACCCAGCCTTTGGCGTTTGTGCCTTAGTGACT

Table 3

GCAGAAGCCTCTTAGTCTTCCCATCTCCACCTTGCTCTATACCCCTGCCT  
TGACCCTAGCTGGCCAATAGTAAAAATCCCCTCCCAAAATATTTTAAAGT  
AAACAAACAAACAATACAAAATAACGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AGTCCCT

>Sequence 3385

CCGGGCAGGTACTCACAGTTGAGATAGGATTAAACCCCAATTTCAAAGCC  
CCTTACAGAGTTCCACTTACCAGGTTATTTACGCCGCAACCAGGAATA  
GACTGAATGCAATCCTCCACATCCAAGGTCCCCCGCTACCT

>Sequence 3386

CCGGGCAGGTACACTAACTGCAGTGCCTCATTTCTAATTTCCATATAAG  
CTGCCCTCTGACCTAGAGCATCTTTGTTTTCCACCTACCATAACCTTTA  
AAGCAAGGGTCCCTAACCCTCGGGGCCACAGACCCTGTTAGGAACCAGGT  
TGCACAGCAGGAAGTAAGTGGTGGGCAAGTGAGCATTCGCGCTACCT

>Sequence 3387

CCGGGCAGGTACCGGGCAGCTTGACCTCCATTGCTTTTGGCTTTTGTCTC  
TTTCTCCTTTTGAAGCTCAAAAGGGCATAGAGTGGACTCTGATCCTAGGA  
TTTTTTTTTCCCTGCTTTGGCTGCCTCTGTTTTGTTTCATGTGTCAAGCA  
GAGACGGGGAAAGCCAAACGACACAATGAGTGTCTCAGAAAGGAACTT  
CTTCGGAATGAAAAGCTTTGGCCACATTGGAAAGGGTAGAAGTCTGAGAG  
AACTTTTTTCATCAGGGAGACTTAGGTCGGTGTCTTAGTCCTTTCAGGCT  
CGCTGTAACAAAGTAACCTCGGC

>Sequence 3388

AGGTACGCGGGGACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCT  
TTGCCAGGAACCTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGTGAAGTAGAAGA  
GACAGGGATATCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGG  
AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA  
CATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA  
GCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC  
TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATATGAGG  
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGAC

>Sequence 3389

AGGTACGCGGGGACTGTGGGCTGGAATCCTAGCACCCCAACCTGCTAGAT  
GTAAGGCACTTACCTTTTTTCTTCTCAGGTTCTTTGAACAGTGTGCGAG  
CACACAGGCTTAGCTCCATTATGGTTACTTTGGGAATAGCCTCTCGACTC  
AAATTGGGAATAAGAAATGTCACTGTTAAAGAAATCCCTAAAAAAAAAAAA  
AAAAATCAAAAAAAAACAAAGGTCCCCTGCCCGGGCGGCTGCTCTAGAAAC  
TAGGTGGAATCCCCCGGCGCTGCGAGGAATTCGATTATCAAGCCTTATT  
CGATACCCCGTCGACCTTCGAGGGGGGGTCTCCGGTACCCCAAGGCTTTT  
TGTTTCCCTTTTAGTGGAGGGGTAAATTTGCGCGCTTGGGCCGTAATCA  
ATGGGTCATAGGCCTGTTTTCTTG

>Sequence 3390

AGGTACTTGCAGGCTACGAGAGGTGATTTGCAGCATGCTTCAGAGACAAC  
CATGCTGAATCATTCGTAGATGTCAAAAGTGTTAGAAGTACATGGATCT  
TAGAAGCCACCTGGCTTTCACCACCCATTTTCTCTGCTTCCCAATGTCC  
CGGGAACACACGGCACTTAGGAGGGGACTGTAAAAGCAGTAGCTCCCAAT  
TATAACACCAAGTCTCCAGTTTGGAACCTTTGAGGTTAGGTAACCTCAAAC  
TTAGCCTACCCTTGACACTCCCCTCTACCCATTCTCTATTCAAACCTCAA  
ATCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3391

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTCAACACACCCGTGGGTAAATTAACCTGGTC  
ATCCCCACCTGGAGAGCCATCCTGCCATGGGTGATCAAAGAAGGAACA  
TCTGCAGGAACACCTGATGAGGCTGCACCCTTGGCGGAAAGAACACCTGA  
CACAGCTGAAAAGCTTGGTGGAAAAAACACCTGATGAGGCTGCACCCTTGG  
TGGAAAGAACACCTGACACGGCTGAAAGCTTGGTGGAAAAAACACCTGAT  
GAGGCTGCATCCTTGGTGGAGGGAACATCTGACAAAATTCAATGTTTGA  
GAAAGCGACATCTGGAAGTTCGAACAGTCAGCAGAAGAAACACCTAGGG



### Table 3

AAATTACAGTCTGCTGCAAAAAGAAACAT  
>Sequence 3392  
CGGGCAGGTACTCGGGTGACCCAAAGGAGGACCATTTTAAACTTCTAAAGTT  
TTCACCGAGATTAACATGCACTTTGTTGAAAGACAAACCTCTTTACCCTA  
CTCCCCAGCTGCAAATGCTTTACAGGTTACATCATGTTGGAACATTTG  
GTTACAGTGTTTCTAAACTTTGCGGGTAAAAATTGTTCAAGTAGGTAA  
AATGGAGCACATACAAAAAAGGTACCT  
>Sequence 3393  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTTTTGTAAAGCTT  
TATTTGGTGACACTCCCTCCCAAGACCAACAGAATTGGGGAAAGGTCCCA  
AAGAGAGGAATCCAACCTTTAAAAACGGCCTCATTCCATACCTGAGTCAG  
GCTGCTCTCTGGCTCGCTCGCTCTCTCTCTAACAAGAGTTATGTGTTCT  
TTCTGTTCTAGTATCAAAAAAGGTGATAACAAGGGAGTCACTTACAAGCC  
AGCCACAAAGATGGAGACTGAGGCCACAGCTTGAGGTCCCGGAACTCCC  
GGGCACATCCAGGAAGGACCTTGTTTTGGACCCTACACACTTTGGGTTTT  
TTTGAACCTTGCGAACCCCTTAAGGGTGTTTTTGTAAACTCAAATC  
>Sequence 3394  
AGGTACACACAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACCTTAAACC  
CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTCCAT  
GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTTGGGAGGAGGGAAGATTA  
CCTAATGGGTAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTTGGCTCT  
GAGTCTCTTTGCAAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTTGCCTG  
ACTGTCTATGTCTGACGAAGTCTGCTGCTCTGTGCCATGCAAGCAAT  
TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAAGAAATG  
TTCATAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGA  
>Sequence 3395  
CCGGGCAGGTACGTAATGAAAAATTGAGGTTCATTCTATGAAAAAATCTCC  
CCTTCTCCCTTCCCTTATTGCCTGTCTTGGAATGGCCAGTAGAGTAGT  
TATTTAAGGGATTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGGTAGGGGA  
GGTGGGGAATTTCTGGGTTTGTCTTTTTTTAATGTATATAAAAGTTTGC  
TAGTTGTGTTGTAATTGTGTTCTTTCACTCTCAACACAGTTTTTGTTTGG  
AGTTGTAGGAATCAAATGTAAATGAGGGGCCCATACCCGAAAAGTGTG  
GAAAAAATTTTTTGCCCTTCTTAAAAAGCCTGTTTTTCCCTTTCTAGT  
ATTTTGTGTGGACCTTTACGGGGCTTTGGGGTTTTTGGGTTTTTTTGGC  
TTTTTAAAGG  
>Sequence 3396  
TGGGGGAGCCGATCACTACTATAGGGCAATTGGAGCTCACCGCGGTGGC  
CGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATCCCCAGAGCCACATAGACGGGGGTG  
GTAGTGCGAACCATAGCAATATTGGCATAGGTGCCAATCTGTAGCTCTTC  
CAGAGACTTGGACATGAACCTCTGGCTTGGGGAACCTAGTGATAAACAAAT  
TGAGGAACCTCAGAATGCGCTTGTTGGGTGAGGATGTACATGCCGGCTTCC  
CTTAAGTTGATTAGATGGGAAGAACCAACCGCTTTTCAAGTGTGAGGCT  
GTGCCATGTCTCCCTCAGGGAGGAGGGGCGCTGGGTCTGACCAGGTCTGCC  
TCTGCCCTCAGCAGCTGGCAGACGTGAACCTGGAGAACAGCACCAGAAAGG  
CTGGTGGTTTGGCAGCTGCTCACGACACAGTTGCTGACCTGCAGCAGATCG  
>Sequence 3397  
CCGGGCAGGTACCTCAGTTGTAAATGCAGAAATCAGCCATCTTCTGTGTC  
AATCATGGTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGGAACATTCAGCCATCTTGG  
AACCGGAGCCCTCTAGGTGATATATTTGAAGTCAGAAATGGAAAATGTT  
GTTCCAGAGTTCAGGGGAAGAGGATATTTGGGTTCTTTCTCTCAGGCTCACT  
GTTTCAAACGTTACAGAAGAAAGGCTAATATTGCTTCAGCCCTTGCCC  
AGATCCACAGAAAGGTCAAGTAAACCTCCATTCTGATAAGCAGCTATTC  
ACATAGTGAGAAAGTATGGCTTTTGGCCTACTCAGTCTTGCTGTTATTGG  
AAACAACCTCTCTGATTGTCGTTCTGTTTATAATAAATAGAAATAA  
>Sequence 3398  
AGGTACCAAGTGAACAATGTTTACCAGAAAGCAGTTGAGACAAGAAAAAT

Table 3

AGAGCTCAGGATGAGGGAAAAAGAAAAGATTGAGAGAATTTGTGCCCCCA  
ACCATTTCTCAGACTCTAAGAAAGAACACGCTTCTCTCCAGGCAGGTCT  
GAAGCTCAACCTCTCTTATTGCCTCACTTCAGGTATACCTCACTTTACAC  
AATAGAATTTATAACTGGAAAGAAGTTGGGGACACATGTATTTGGTGATT  
ACATTTTAAACACATTAGGAAAAGTTGCTATTTGAACCTTTTTATTGATT  
TTGGGGGGAGTAAAGAATTATTTGTGATGCAAATAAATATCCTTTAATT  
GATCGACTTGCCAAAATTAGAATTTGTGTGCATTAAGCTTTCTTTTATTC  
TTTTTTAGAGAAGTTAAATATTTAGCTTTTTCTTTCTTTGTTTATTTCT  
TTTCT

>Sequence 3399

AGGTACTTTACAGTTTATATGATCTCATTTGATTCTTAACATGAGCCTGT  
GAGTGAAAAATTCTTCCCCTCTTACAGATTAGGACGTTGAGATTGAG  
GGAGGTTTCAGAGGGATTGAGGAAAGTCAAGTGGCACCTGGAGTCCCCTG  
GCTAATTTGAGGCCGGTAGGGGGATTGCAACCCAGGATTTGTGCTTCTTA  
TGCTTGGGCTTCTGCTCTCTGGGGCATGGTCTTCCCCTAGCTTTCCCAT  
TCACTACTTTAGCCTAGGGGTCTACCCCTTTATTAAGTCCAGTGCCTC  
ACTGCTTTTCTCCCCAAAGACAAAAAAGTGTTTTGCTTTTGTGTTT  
GTTTTTCATGGGCAGAGACCTGGAATTCAGCTTGAGAATTTGTGCCATA  
TGATAAATAAATCAACAGATGGCTTTTTCCCCAAAAAATAAAT

>Sequence 3400

GTGGCCGTCGCACCCAACCTTCGTATATCGGGCGAATTGGTGCTCCACCGC  
GGCGGCGGCGCGCGGGCAGGTACATCTGAGCCACCGCATCTGTAGTCTT  
TGTAAGTGTCATAGACTTGAATTGATAGTCTGGTTTTTAAAAAAGTCC  
CTTTTGTCAATTCTTAACTCAGTGGATGTATTTAAACATAAGTCAAATT  
GTGTCAATTCCTCTGCCCCAGCCCTTCTGATTGCTCCCATTTCACTCTGA  
GTATGTGCCAGAGTTCCTCCTAATAACTGAAAGGCAGTAAACCATCTGGC  
ATGTTACCTCTCCTGCTTAAACTTCTGTTCTTATGTCTTTTGCTCTGTT  
TCAGCCACACTGAACTTGTGCTATTCTTACCTACCCTACTGCTTAAAG  
ATTCCAGGCACACCTCTGCACTTAGCAGTTCCATGTTGTCTGGGATGCTT  
TTTCCCAGATATTCTTCTAGCTTACTCTTCCAT

>Sequence 3401

CCGGGCAGGTACTTTTGCCGATGGGGAGGGGGATACAGAGGAAGATGATT  
ACGATGACATTATTGAGCCCTTCTCTCCCTTGACCAAGCTTCTCACTGT  
GAGCTAGGGCCTGCACCCAGCCTGGGTGAGGCTCTCACAGTGACTCCGA  
AATGACATCACAGCGATTTTCGTCAAGTGAACAAGCAAACTTCATA  
AGACTATGTCTCAAGGAGAGATTACCAAGTTGGCAGTGAGACAGAAGGCT  
TCGGATTTCAGATATAAGACCTCAGAGAGCTAAGATGAGATTCTGGGCCAA  
AGGGAAACAAGGGGAGAAGAAGACTACCATAGTGAACCTACTACCCAGT  
CAGAGGTTTCGCCACTCTTTCAGGCACAGATGTGATTCCAGCTCATGAG  
TTTCCAGATGAATTAGCTGCATATCACC

>Sequence 3402

GTACGTAACATAATTTCAGTAATATGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGG  
TACTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAAGACATCATTACCTGTATATGCCCCC  
TCTTCTCAGTTCCCTCAATGGACATTGGCATTGATGAGCCATAAGTACA  
TGATAAGCCTACAAGGACAATAGTGAGTTTATATTTTATGTAATGATTT  
TAGAACATGGGATAATATCCAAAGTGATGGAGGTAAACTATTACATTT  
CCATATTCCAAACTACTTCAAGAATCACTAGAGTGCAGAAGTTATAACTC  
TAAATGCTGAATGGAGAAATCATCTGTCCCAAGAACTACACCCATATGAC  
TTTCCAATAAATCTATCTCAAAAGGCTACCATTTAACAACAACAGCAAC  
AACAAAACCTTTAAAGAACCCTAAATGAAGTTTGTATAAGTTGGGGTCTT  
TTTTTCTATACATTTTGAATGACAAAAAGCTGCTGTGAGCTA

>Sequence 3403

AGGTACGCGGGGAGAGCTTTTGGTTTGCTGAGGTTTGTGAGATTTCCAG  
CTCAGGGGCCAGCCAGCTGGCAGGAAGCAGGACAGAGGTCACTTGAATTC  
AGACCACATGTCCTGTAAATACATTAGCTTTTAAATCAATCTTTGTTT  
AAAGTCCAGTGAGTTGCAAGCCTAATGCTCACCTGCAGAGACAGAATTCC

Table 3

TGAGTGAACGAACAGAGCAGCTCCTCTTCCATCTCCAGAAATGACCTCCA  
CCTTCAACCCCGAGAATGTAAACTGTCCAAGCAAGAAGGGCAAACTAT  
GGCTTCTTCTGCGAATTGAGAAGGACACCGAGGGCCACCCGGTCCGGGT  
GGTTGAGAAGTGTAGCCAGCAGAGAAGGCTGGCCTTCAAGATGGAACA  
GAGTTCTTAGGATCAATGGTGTCTTTGTGGACAAAGAA

>Sequence 3404

AGGTACAGTGGATTGGCCAGATCATAGCGAGACTGCTTCTTTAAGTGGA  
CCCTGATACATTTCTGCTCACTGGGTGAAACCTCCAGCCAGGCCCCCA  
GCCATGTCCACCTGCACTATTAGGGACAGAGCTCTGATCTCTCCCTGGG  
AAGGAGTGCCTGGGGCAAGGAAGGGTGGCCACCTGGGTTGGTTGGATGA  
CTCAGTTCTTCCAACCAACCTCCTCCCAACAGGGGCAGAGGCAGTTCCC  
CACCATGACACGGTTCCTCCACCACAATACAGCTCTTTTCTTGAGGCATG  
GACAGACTGCTCCTTTAAGTGATTTACTCCTTCTCGTGGATTGGTTTCTC  
CCGGCCAGGTCTCTCCAGTCCGGGGCTTCCAGCCACCTGACCTGTATTCTG  
TGGGCGAGACAGAGCTCGGGTTTCTCTCTGGGAT

>Sequence 3405

AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTGGAGAGAGAGAGAT  
GTTTTATTTTGGCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACAC  
TTCACCCCTCAAATATTTTCCACGTATCACTTAAGAAACAAGGGCATTCA  
TTCTGTTACATGACCACAATACAATTCAGCACAGATAGATATTAACATTG  
AGACAATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATA  
AGGGTTTTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTGAGCCTCTG  
TAGACCTGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTA  
CTGGTGATATTTTCACTGGCTCTGTTGCTCACTTAGAATTTTTTCTCCC  
AGCTGTTGACATTTTATTTTCTGCATAGTTCTGAA

>Sequence 3406

AGGTACCTTGGTTTTCAAGTTATCTGACAAAGGCAGCTTTGATTGGGACA  
TGGAGGCATGGGCAGGTTCTCCTTTCTTTGGAAACACATCCATGCTGGGA  
TGCACAGTTCTTTTCCCTAAGGATTGTGTTTACTCCTGACTGCAACGTCTT  
GGCCACTGTTTGGAGCAGTTGGGTCTGAAGGTCATTAAGGATCTGCTTG  
CATCTTGTTCATGTCTCCGTGACAGACTGCAGACCATGTTAGAAGAGA  
AGGAAGGTTTGTGGATCAAGAGGGTTGACATTAGGTTGGTGAGATGAGT  
TGCTTGGCACAGATCAGCAGAACAGGACCCTGGTGATAAGGCATCTGGCT  
TTGCTAACCACCTTATCATCTTCCATTATTCTCTTTCTTAAGTAGAC  
CCGAAAGTGCACCTTTTGAAGTCTGGTTTA

>Sequence 3407

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGATTGAGAGCAGGTAAATTTTTTAA  
TGGAATATGCAAAGACCAATATTTCAATATTGGACATTTGATGGTCTT  
TCTATCCCCAATGCTTTATTTTTCACCTTTGATGAAAAGATTGATCT  
AGATGAGATACTCCCATCAGAATCCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAGT  
TCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTACAGAAAGGATGTGTG  
TTTACCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAT  
TAGAAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATG  
AAAGTTTCTATTCCAATAAAGCCTTAGAATTGATGGACATGCAAACCTT  
CAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTC

>Sequence 3408

GGGAGATCGACGCTAATCTGAATNTACGGCGAATTGGTGTCTCCACAGCG  
GCGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGA  
CTGGGAAATAGAGGACTGGGAATTTGAGCAAATTTTGGGAATCTTAAAT  
TGCTATTAGGACACCAATATGACGCAGCAATCAATCATTATTTCTAGGA  
CTCTGGTTACCAAAGTTATAGACAGCGAGCCAATTCTCCATTATTTGGC  
AAAAGATAATGCAAATTTATGTTACTGTTTGTCTAGTTGATTGATTCAT  
GCCTAAAATAAAGTATTCTTGTGTTTAAAAAATCCATTTTGAAGCCA  
CACACAACAAAAATCATTCAAGTTAGTTGAATTTGCTTTATAATTAGACTA  
TGGGTGAAGACACCAGATATTTAAAAAGCAATCCAAATGACTGAGTTTA  
GAAAATAAATGAGATTACAGCACCTCTTGAGAGTGTCTGAGGAG

Table 3

## &gt;Sequence 3409

AGGTACCATTTGTCCAGGGAGCTCTGAAAAGCATCCTATGTGCGACCCCGG  
GAGAGTTTTACCACAACACTCTGAGCTTCCTCAAGGTAAGGGCAGCTCCT  
GCCCTCCACTTTGGGAGTTTGGGAGTCAGAGAATGCCGCCCGTGGAAATTA  
GGAATAATTGGTTCTCCTTTCTGGAGCCATGTTCCAATATTAGGAGACGG  
CATCGGTGTAAGCATCCACACACACGTTTCTCACTTCCGGCCATTCCCTC  
TGCCCTGGTGAAAAGCTTCAAGTAATAGAGCTTTTCTTTTCACTCCT  
TATGCCAGAACATCACACCTACGTTCCCACTCTTCAATGAGGGGTCTATT  
TTAATGACTTGGCTTTTCTTTTACTTAAATTTTGATCCTTGATTCTCC  
TTGCCTCTTTTGTAAATCCAATGCTGATCTCT

## &gt;Sequence 3410

GCCCCATCGACGCTAATCGTATATTGGCGAATTGTTTCTGCCACGGCG  
GCGGCCGAGGTACATGTTCTTGGCATCCTTCCCTCAAAGTAAACATGTT  
TAAAGCCACACAGACTTTAACACATTATACCTTAATTCCATCAACAGTGT  
CCTGAGACTGAGGATAGATAAAATACTTCAGGTCAAAGCAGAGCCTGTGG  
AATTTTAATTTAAACAATAGATGAGAAAATGTCTTTTGTGGAAAAGAGA  
CATTCAAAAAAGATGTTAAAAATATACCCTGTTTATTATGAATTATTTGGG  
AACGTAAACATTACCTTTTATCTTACAGACCAGACTGACAAGGCCACCGA  
GTATGTGCCCCACCTGCTGTGAGCCATCAGCTTGCACAGGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 3411

CCGGGCAGGTACATACAGTAAGCTTCTGCCTTCCCAGCTGCTGTCTGGTT  
AGTGGAACTAACAATTTCTTGATGGAAATTGAATAAGGTAATCCAAAAA  
GAAGGCTCTTTTAGATGAAAAAACATGGATAGATTATTAAGCGCCAAGTT  
TTCTCTTCAACCTACTGCTCACCAGTGCTCCCTCCTCAGCTCCAAGGCTG  
TGGAGGGCTCATGAAGTCACAAATGTTCTACTGAGAATTTAGCTTTTTTT  
TTTTTGGAGTGGGTATACCATTTTGTAAATCCACTTGATAATGGCATCTG  
ATTATTTGATCATGACATCATTATTGTATACAATGCAGCAAGAATTTTG  
TTTTTAATGTAGGCTTTTAAATGGGCTTTGATGGAACCTGGTTCCATAGA  
AGGAATCCCAGATAAGGCTTTTAAAGCT

## &gt;Sequence 3412

CGGCATGGATTGACGCATACTACTGACTATCGGGCGAATTGGTGCTCCA  
CCGCGCGGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
GAGGATTTTTAAATAGAGGACTGGGAATTTGAGCAAATTTGAGGAATCT  
CAATTTGCTATTACGACACCAATATGACGCAGCAATCAATCATTATTTT  
TAGGACTCCTGGTTACCAAAAGTTATAGACAGCGAGCCAATTCCTCATTAT  
TTTGGCAAAAGATAATGCAAAATTTATGTTACTGAGTGCTAGTCGATTTGA  
TTCACTGCCTAAAAATAAACTGATTCCTTCTGTTTTAAAAAATCCATTTG  
AAGTCACACCCCAACAAAAATCATTCAAGTTAGTTGAATTTGCTTTATAATT  
AGACTATGGGTGAAGACACCAGATATTTTAAAAAGCAATCCAAATGACTG  
AGTTTAGAAAAATTAATGAGATTACAGCACCTCTTGAGAGTGTCTG

## &gt;Sequence 3413

ACACAGAGCTGAGGATGAAACACACCCAGAGTGGACAGAGCACATCTCCA  
CTGGTGATAGATTACTTGTGCGAGTTGGTCAAATGGCCTTTGTTTTCTC  
AAGCCTGATACCTCTGCTATTGATGACACCTGTATTCTGTCTGGGAAATA  
CTAGTGAATGTTTCCAAAACCTTCAGTCAGAGCCACAAGCGTATCTTGATG  
CACTCACCACCATCAGCCATGG

## &gt;Sequence 3414

AGGTACATTCCAAACACTTTTTATAGAATGGCTGTAAACATGCTCCCTA  
TTCTGCTTGACATGTTACATCACAGTGCTCTAAAAGCTCTGTATGCCGT  
ATTATACTCTCAGCATCCTGGATAATAGAGTTCATCTCCAGTTCAAATTC  
TCCACCAACCGCTTTATCTTGTTCCTGCAAAATCATGGAGGTTTGGGA  
AGTTCCCTTTAGACCCATTCTCGTATGGAGGTTTGTCTTCTTTTCT  
TTCCGCGGAGACCTGCCTCCTACTCCACCATCACATGGAACCCACCACTG  
CTTCTCCGAAGCTCGCTCTCCCCGCTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 3415

AGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACCTTAAACC

Table 3

CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTCCAT  
 GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTTA  
 CCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTITGGCTCT  
 GAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTTGCGTTG  
 ACTGTCTATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGCAAT  
 TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTACTCTGAGAAGAAATG  
 TTCAGAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTTCCCATTAGTT  
 GTCATGAGTCAGCAATA

>Sequence 3416

TGAATTGAGCCCTTCGAAATCGGCNAATNGGTTCTCCACCACGGTCGCGG  
 CCGAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACCTAATTTCAAGGAAAATTTAA  
 ACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTC  
 CATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGAT  
 TTACCTAAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTCGGC  
 TCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTTGCG  
 TTGACTGTCTATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGC  
 AATTCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAAGAA  
 ATGTTTCAGAACTCACTGTGGCTTGACATCTGAGCCATGTCTTCCATTA  
 GGTTGTCTAGTCAACAATAAAACCGGTATTGTGG

>Sequence 3417

AGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGACC  
 TGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAGAGAGTGAC  
 CAGCAAGCATTTTTTGAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC  
 TGGACCACCCAGTGGTGAAGGATCATCTGGGTTACCTTGTGTGCCAT  
 AAAACACACCACATACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCTTCTCA  
 CAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT  
 CTGGTGAGGGCCTCTTCTCTTACTGTGTGCTCTTCTTGTGCATGGA  
 GAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTTTTGAAGGGCACTAATC  
 CCATAAT

>Sequence 3418

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
 TTCTGGAGAGACCATTCGAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
 GGAACAATGAGAAGGAGAGAAATTTACTGGTACACAGACAAGACTCTCTTG  
 ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGAGCTGCAGCGGAT  
 TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
 GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
 AGTCCGGAGGAGCAGCCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
 AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
 AATTCCTTGAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCT

>Sequence 3419

AGGTACCCTACTGGCCTATGCCGAAAGCACAGGAACTGTGAGGGTGTG  
 ATCTCATGGGAAGTGAACCTTTTGTCAATTTCCCGGCATCTAGTTTATA  
 GGTGACTTAAGCTATGCCATTGCTGGGTTGATATTTTGAATATAAAGC  
 AAGTGCACAGTGGTCTGCAGAACTCCTGGTCAATTAACCGAGGAGAAC  
 TTAGAAGTTACCTTGTAAGTGTGGAACAAATCAGAGCTACCAAGAAAGT  
 CACTGTTTCAGCTTCAGTAGTCATTATCCTCATGGAATCAACACAGCTGT  
 TTACCACCTGGTCAAGACTTTTACTTGTGGTGGATGTGAAACTGCTG  
 AAGTAGGCATGTCAAAAGCTTCTAGCTGTGGCCTTTCTGCCTGGAGAGTT  
 CTTTTAGGATCACCGTG

>Sequence 3420

AGGTACTTTACAGCAACATTTAGACTAGTGTGTTGACCAACAACTGGGCA  
 CCACGGTCAAGCCAAGTTGGCATATAGAATTAGCCAGCAAACTGGTATT  
 CACAATCTGTCTATTATAGTCTTATCTATAAACCTAAGGTTTAGAGAAACG  
 CTGGTCAATCTGAACAATTCCCTGTGAATGCAGAGATCAAGGAGCCTCCC  
 CTTAACTGGGTAGGCAAGTGTGAAATACCTGCAGTGTGCTTGACCTTACTG  
 TTCACCCACTGGCAGCTGTTCTACAGCTTGGCTTCAGATATATAATATT

Table 3

ACATTGGCTAACTTCAAAGAGCATTGTTTTCCAAGGATAGAGATGGTGAT  
GGTGTATATTACTTTTACCAGCCCCAGACCTGTAAGAGGTTCTCATCTCT  
TTTGTTTAAGATTTTGTGTGTTTTTTTAAATGC

>Sequence 3421

AGGTACGCGGGGACACGTTTCCCGTCAAGATGGCGGATACTCTCCCTTCG  
GAGTTTGATGTGATCGTAATAGGGACGGGTTTGCCTGAATCCATCACTGC  
AGCTGCATGTTCAAGAAGTGGCCGAGAGTTCTGCATGTTGATTCAAGAA  
GCTACTATGGAGGAAACTGGGCCAGTTTATAGCTTTTCAGGACTATTGTCC  
TGGCTAAAGGAATACCAGGAAAACAGTGACATTGTAAGTGACAGTCCAGT  
GTGGCAAGACCAGATCCTTGAAAATGAAGAAGCCATTGCTCTTAGCAGGA  
AGGACAAAACATTTCAACATGTGGAAGTATTTGTTATGCCAGTCAGGAT  
TTGCATGAAGATGTGGAAGAAGCTGGTGCCTCGCATNTAAAACTAGTGA  
ATTAAGTACCTGCCCG

>Sequence 3422

CCGGGCAGGTACGCGGGTGACCCAAGGAGGACCATTTTAACTTCTAAGT  
TTTACCGGATTAACATGCATTTGTTGAAAGACAAACCTCTTTTACCCT  
ACTCCCCAGCTGCAATGCTTTCAGGGTTCACATCATGTTGGAACATTT  
GGTTACAGTGTTTCTTAACTTTGCGGGTAAAAATTGTTCAAGTAGGTAA  
AAATGGAGCACATACAACAAAAAAGTTC

>Sequence 3423

CCGGGCTGGTACCCTCAGAAAGCCTTCACTGTCAACTTCGGGGACACCGA  
ATAGGCCAAGAAACAGATCAACGATTACGTGGAGAAGGGTACATTGGACA  
TCCTGGACTGATTCTGTAATCTCGTATCTTTTCTCCCATGTTCCCTT  
TATGTGCTTTAGGTTCTTGTGTTTGGGAGATTTTCTTAACTTGATCTA  
CCTGAGGCTCAGTCTCATCTGTTAAATGCTGATAAAAGGACCTACCACC  
TAGCGTTGCTGTGAGGTGTCAGTGAAATAAAATGTAAATGCTTAGCACA  
GTGAACTTTAAATAAAATGGTAGTTGTGGTTGCACATTTGATTTAAATTTG  
GATCCCTGAATCGGTTCTTCTCATATATTCATAAAGGGGTCCCTTGGCC  
GCTCTAGAACTATGGGTATTCCCCGGGCTGAGGGATTCAATTCAACCC  
TTAG

>Sequence 3424

AGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGACC  
TGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAGAGAGTGAC  
CAGCAAGCATTTTGTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC  
TGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGCTGCCAT  
AAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTATCTTCTCA  
CAATCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT  
CTGGTGAGGGCCTCTTCTCTCACTGTGTGCTCTTCTTGTGTCATGGA  
GAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGG

>Sequence 3425

AGGTACGCGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATA  
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATG  
CAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCAGAAAGGTTATGCAAAACATCA  
AGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGC  
CCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAATGACAAGGA  
AGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGA  
AGGTAATTAATGCCCTTGTAAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCACACCTTCT  
TCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGG  
ACCCTCACTAGAAGTTAGCCATACTGGC

>Sequence 3426

AGGTACTTCCATGTTAGCTGTGCATGTCCACCACGCTTTGTCTGTAATC  
GAGTAGAAAAAGATGTTGTGTTTTAATTAATCATTCTTACAATTCAAGA  
TGAATCCACATACCCGCGTACCCACTGAATGTTGTTACTACATATTGAG  
AGTCAATTTATGCATATGCATTCTACCTTCTCTGCTTATGAGTATTTT  
AAGCTTTTAGTTCAAGGTTATATTCAGAAAATATTTCCAGTATAATGAT

Table 3

ACATCGTAGCCTAAGAAATATTTTCTCAATGTAATCCCTTCCCAGCTAC  
CCAAATGCTACAGAGAAATGTTTTCTACTTGGCCACTATCAGGGTTCGTC  
ATCTATTGTGTTGACTATTAATGGCTTTTTGATTGGGTAAGGATT  
>Sequence 3427  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTATCCAGAGCCCTACTTGAT  
CAAAAACTGGTTCTTTAATCCATTGCAAATTATCAAGTAGCTTTTAATAA  
CTAACACGGCTATAAACCACCATAACTGTTCTTTTTCCATATCAATACT  
ATTCACCTACTAAAAAAAATCTGAGGGTATAGAATATGCTGATAACTGT  
GCTGGGTATTGGCGACACCAGGGAACAAACAGACGAGGCCCTCTGGCTCT  
TCTAATGGACAGCTGGGTGCAACTCTCTAAAAATACTACTTCATGATTG  
ACAGGATATTTGCCAAAGTCCTTCACTACTCTACACAACTATAACAACAT  
TTTCT  
>Sequence 3428  
GCTCATACAGCTCAAAACAGGAGGAAAAAGCATCTCTGGGAGCAGGCAGCCT  
CATGTGCTCGATTTCGCTGCTCAATTCCAGGCAAAACTACAAGAATTACTC  
CATGGAGTCAAGGACACACTTTCGAATCCAGGCAGCCACACTCCAAGCCA  
AGTCTTCCCTAGAGAACAGCAGCAGATCCATGGTCTCATCAGTGTCTTG  
TAGCTTTGTGCAGCAGTTCGGGGCTGGAAGACAGAGACAGCTGGACAGAG  
CTCCTGAAAACATTCAAAAATACCCCTCCCCCTGCCCTGCCCTGCCCTT  
GGGGTCCACCGGCACTTCAGTTGGATGGCACAACATAGTGTATCCGTGCC  
GAAGCCGAGCTGGCATTTTTACCAGTGGAGCCAAGGGCCTTTGCCCAGG  
GCAGAACAGGTGGAACCCCTCTGCCTGCCCTATCACACATACCGGTACCCT  
TGG  
>Sequence 3429  
AGGTACTGCACCCTCCCTACCCCTTAAAAACCCACTAGGAAAGGAAGAA  
GGGGTGGAAACCCATTAGGAGGGAGTGAGCAGGCAGATTGGCCCTGAGAG  
TCTACACCCTGGCCTGATGCACAGAGAACAAGGATGTCCTAGTGTGGCA  
CAAAATCTAGGGCCACCAAACTGCTCTCATGTTCTAAAGGTGACTGTG  
TGGGGTTGAACCTTGGCGCCCACTGGACAGTGGTGAGCACTCACCAACC  
TGAGGCCTGGCAGCCTGTCTGTCACTGGAGAGCGTTCAACACTGACACTG  
ACATTAGCAGATCAGAGCTTTTCAGCCACGTATGTATCTCTGTGAGG  
CAGGAACAGGCCTGCTTGTCAGTGAGCCATTGAAGTTTGCAGCATGCAGT  
ACAAGCCCATATTTTGGCTAGGTACCTGGCCGGGCGGCCGTTTAAACT  
AA  
>Sequence 3430  
ATGAAGGGTTTAAATTGGCGCCGCTTTGGGCGTTAATTCAATTGGTTCAAT  
AGCCTGTTTTCTGTTGTTGAAAAATTGTTTATCCCGCTTCACAAATT  
TCCACAACAAACATACCGAAGCCCGGGGAGGCATTAAAGTTGGTAAAGC  
CCTGGGGGGTTGCCCTAAATGGAGGGGAACCTTAACTTAACAATTTAATT  
TGCGGTTGGCGCCTCAACTGCCCCGGCTTTTCCAATTCGGGGAAACCC  
>Sequence 3431  
AGGTACATTGTAGGATGCTTACCAGATCCTGCCCACTAGAGGCCAATAGC  
ACCTCATCATATAGCACCCCTTCCCTCAGTGATAATAAAAAATGTCTCC  
AGACATTGTTTAAAGTTAATAAATGTGCCAGAGCCAGGCACAGTGGCTC  
AGGCCTGTGATTTAGCTCTTTGGGAGACCGAGGTGGGTGGATCACTTGA  
GGCCAGGAGTTCCTAGAACGTTCTCTGTCAAAAAGACAAAATTACAACAA  
TTTAAATCTAATTGGCTGTTATTGGCCATTCTAGAATTGGTTGACATCT  
CATTCTATGAAATACAATGAGTGTCTTCAATAAGCTGAGCAGAGGGGGG  
TTAGCTTTATTGGCAGAAAAGGGCTAAAGAAAACAGAAAAGAACAAAAA  
GTGATTGGTTGTTTCAGAGTTACTTTCCTTAAAGAGGG  
>Sequence 3432  
CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGAGACATGGGATTTCTCATGGAAAGTGAAA  
ATAACTCACTCAGAAATATGTTTTTCAAACCTCTCTGTCTTTCCACAGT  
ATGTTCTTGTACTGATTGTCTAGAAAAGCTGGTTTTGAGACTGCAGCTTG  
ACTAAAGTAAGTTTTGTCTAGAATTGTTTCTCTATTCACTATAGACATT  
TCATGCTATGATTTATTTCTAAGCCTAGGGGAACAATAAACACATCTG

Table 3

GCTATCTTATTTCAAATTTGTTATGTAAAAATTGTGGATTGATCTTTATT  
GGAGCAAATTTGTAATCCAAATCTCTTGGTGATTTATTTGCTTGGCACC  
TAATACACCTCTAAGCTAACACAGTCATCTCATTTCAAATGTAAAGCCT  
CATTGTAAAAACAAAAGCATATACATACACAAATATATG  
>Sequence 3433  
AGGTACCATGCGGTCAGCCAAATGTGTAAGGAACCTGTTTTGAGAGGAGA  
GAAGAAAAATCTATAGTAGGCGAGACAGGCTTCTCTCTCCTGCTCCTCCT  
CCCTTTCTTTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
CTCTTTCTCTCACACAGTTCTTACATTTCTGCACTGGGGGACAAACCAGG  
CTTCTGATCAAAGGCAATCCGAGACTTGGGTTCAAAAGCTTTGATGAAGA  
TTGGTACCTGCTATGCAGATGGGGGGAGGGAAGAAGAGACTAGCCTAGGG  
GCTTTTATATTTCTTTAAAGCATCAGCCATTAATGGGCTAAGTTTACCAC  
TGGGACCCAGAGAGCTAGTCCCCAAACACAAGCTCAAAATGTATGCATTT  
TCCAAATTCATGGTTTTCAAGGACATGTTCCCCCGGTACCTGG  
>Sequence 3434  
GCCGCCCGGCCAGGACCTTCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCATA  
CATCACTCAAATTTTATTAAGGCAGCACAAATAGCCCGCTCATTTTTTGA  
TTCAGAAATAAACTTGTAATAAACCATCTCTCTTCAAATAGTACCGCAG  
ACTGTCTTTTAAAGTAGCTCATCTTTATTTGATGCAATCTAAAAGGCCCA  
AACTCTGAAAGAAAATAAGAACTATTGTTAACTATTATTAACAAAGTAA  
TATATCAAATAATCACTCAAACTCCTACTTAAGAAACGTGTCATCACCA  
ATAAGATAGTAAAGGCTCTTCTAATATTGCTTTGTTGAGACAATTCATTT  
CATCTTATGGCAGGTTGTACCAAGTTTACAGACATGAAACAAGTGGGAAG  
AAGGAAAAGCAGGGCCCCCG  
>Sequence 3435  
AGGTACGCGGGGGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAG  
GTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTAT  
AAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTT  
ACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTGGAA  
CATATTTGTTTCTCTCTAAGTATTTCTCCAGAATTTGGAAGTAACTAAC  
CAGGAACCTCTCTTGGGGTGTGGATCGAGACCCCTTTCTGGTAACGAGA  
GCACAGCTTGGTTTTATACATTTTAAAGGAGACATGAGACATCAATCAACG  
TATATAAGATGAACATTTTGATCTGAAAAGGCCCTTTTAAATATACACTT  
CTCTGTA  
>Sequence 3436  
AGGTACGCGGGGGGGCCTTTACTTGTTCAGAACTGGAGCAGGATTAAA  
CTGGTCGAGCTTCTTGAAGAAATTTTATTTGTTTATCATCTTTGGCAC  
CATGGAAGAAATGCAGAACAAGCTGTGGTTTCTTTGTGTTTTATTGG  
GGAGGGCATTTGAAATTTTCAGGTGGGTAGAAATGCCAGGATGGTGTTG  
AATGTGCTCCCTGTTGCAGCAGCTCTGTTCTTGAGGGAGTTGTTATCT  
TAGCCAGAGTCTCATTTGGTTTGGGACTAAAATTACATATGTGGAGAATT  
CTGGTTGCACCTATGTGCTCTGCAAAGTTGAGACAGATTTTTTTAAAGCC  
GTCATTGGATCATAATACCCGACTGGTTACTAGGGAGCATAAGAGGAGAT  
CCAGAAAAGGGGAAAACCTATT  
>Sequence 3437  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAGGGGTGTCTTTC  
CCTCTTTGACAACCCCATTCAGCTTCAGCCCTAACATGACAACATAGC  
TGCAGCAATCTTACGTACCTTCCATTTCAAACATTCTTGTGGAACCTAAT  
TGTATACTAAATCGTATGACGTGCCAAGCACTGAGCTAACGGGTTTATAT  
AAGAGGCACAGCATAATGGTAAAAGCAACTGGGGAGTACAACCTGAGTTTG  
AATTGTGCCATTAGACAGCCTTCAGACTTGAAGTGCAACACCGGCTCCTC  
CCTGGGTCTCAAGTGGATTGGGTCTCTGTGGATTTTAACTTGCCAGCCT  
>Sequence 3438  
AGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTA  
CTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTATAAAC  
ATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTG



Table 3

CCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAATGACAAGG  
AAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGG  
TAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTCC  
TGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAC

>Sequence 3439

CCGGGCAGGTACTGTCTGTAGTATCAGCTAGAGCTGAGGGTAGCTGCTCT  
GTCTGGATAGCTAGGCAGGCACAAAATGGGAGAAGGAAATTATTCAGCAG  
CCTTGAAGCTTCAAAGACTCAGAGAAAGGAACTGAAACTCAGTGTGCCC  
CAGCCCACCTTGACAGCATGCCAACTTCTCTCAACAAAGGAGCATAAGCTG  
ATCCAGCTTTAGACAGTAAATTTATATTAATAAAATTGAAAGAATCAAG  
GAATTGAAGTCAGAGGGAAGAAAACATAACAGCTCACTTACTTTTAATAA  
ATCTTTTATTTAAGGAAATGCAACCAATTTCTGTATATGGACATAN

>Sequence 3440

AGGTACTATTGACATTTGGGGCCAGGTAATTTCTGGGGGCAGTGGGGAGA  
TGCTGCCCTGGGCACCGGAGGATGTCCAGCAATATCGTCTACCTACTAGT  
AGTCAGCAGCACCGCACCAAGCTGTGACAACCAAAAAGGTCCCAGACATT  
GTCAATGTCCCTGGAGGACAGAACTGGCCCTGTTTTACAGGAAGATAAA  
TGTCCCCTAATCCTTTTGTGTAAAGGGGGAATGTTTTTACCCTTAGAC  
CGGATAAGCAAGACCAGCTGAGACCTACTGGTATAAAGCATACTGCCTGC  
TCACATGGTGAGAACTCAATAAATGTTGTATCACTACGTAATGAGAGAT  
C

>Sequence 3441

AGGTACTTCTGTAATTGACAGCCTTGCCCTTCTCATGGCATCATTC  
AAGGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGAAAGAAAAGAAAAGAAATCATAC  
GTTATGGTTTTCAAATGCACCCAGAGGAAAGGCAGGGTTGTTTTGAAAA  
GTTTACTTCTATCTGAAAGCTTCTAGCAAATGAAAGCAAACAGTGCAAAG  
CTGAACTACAAATAATAAAGCACAATTATGGCAGGAATCTGTCCACATTC  
ACCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAGGAAAAATAGACAGTTGAGCTGCAGG  
TTAGTCACCAACTGGGAACATGGAAGAACGTCAACAATACATACAGGAT

>Sequence 3442

CCGGCAGGTACGCACAAGCAGGGCCAGCTTGGGAGACGCTAGGATAACT  
AAGACCTGGTCAGCGCCCTGAGGAGTCTTGTCTGGATAAAGGGAGACACA  
CACTAGCTTGGACTTATGCGTGACCGGAGCTGTGTAGAGCAGGAGTGCG  
TGGAGAGGGCAGCAATGAACTTTGGCTGGAGAGCCAGAGAAAGCTTCGTG  
AGCTGGAACACGGGGTAAAGTAGGAGCTTTCAGGGCGGAGGGGACTTCT  
GAAGTGGAGGAAACTGCCTGTTTCAGGACATGGAGGTAGGGATCAAAGTTC  
TGAGTCATGTGGGTGGGCACAGAGCAGAGGATGGCTGGGGCGGTCTCAGG  
GATAAGGAGAAAGTTTGGGGACCAGACTGTTTTGTCAACCGTATCTGCATCC  
CTGCAGCCTGCACACCAGAGT

>Sequence 3443

AGGTACTCAGTGGCCATGTGGAGCTAGTGGCCACCACACTTGACACCAG  
GATGCAGAACTTTCCATCACTGCAGAAAGCTCTGTTGAACAGTACTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCATTAAATCACTGGGGGTCTTA  
AGCCATTTCTTCAAAGCGAACTTTGGTTTTTACTTTTGCTTCACTCTCAG  
CTGTAGGCATCTTTCAGCTTATGCAGAGGACTGAAAAATGCAAAGCATTG  
ACTCAATCAGGATCCTTTTCTCAGACATAATTAATAAAGGCTTTGACAGGT  
TGAAAATTCAGCCCCAGGTTCCCGGTACCTGCCCG

>Sequence 3444

CCGGGCAGGTACTGCAATAACAAAATACAGCAATAAAACAACCTGGACACT  
CCTAGGGGACACCAAAGATAAAGGGCCCATTAATCAGGTGGAGGCCAGAG  
AAACCGGAAGGCTATTTTAAAGTGTTTAATATAATCATGTAAGGAAAAAA  
AAAATCTCCCCCAAAACAAATAAAGTCCAAAGCAAATTTATAATCTATA  
ATGAAACCTTATATTTTCATTATCTAATTATGACCTAAAAAGAAATGAAA  
AAATGAACCTTTTGGCTGGGCAATTTATTTGGCTAACCGCGGAAATATT  
CCAATTAACCTTTGCGCCCTTTGAATATTTTAAAGGGACATTGTTGGG  
GGAGAAAACCTTTTATTAATAAACAAGGTAAAAGGTGGTGCCACAGGAA

Table 3

AGGTCAACTTGGTTTTTGGCCAACTAAGCCAAAAAAGGGACCAGGTT  
TAAAAATTTTCAACAATGGAAATTCAACCGGTGAAAACCTTTTAAAAATAA  
ACCCCAATGGATAATG

>Sequence 3445

CCGGGCAGGTACAGGAGGAGTGGCATTGTCCAGTATAGCCAGGCCAGTCT  
GTGGTGGGCTCAGGCTGTTTCTGCTGGCTTGGTCCTGCTGCTGGACCC  
TAGCATGTGTGCAGTCCCCGCGTACCT

>Sequence 3446

CCGGGCAGGTACAGTAGTGGCAACCAGCCGGGAAAAATCCATAGGATCATT  
TCAGACCGCATTCAACACAGATACTCATGTAGCCCCGACGTTTCTTGTGA  
AGGGAATTGATGTATTGCTTGAGGGGGTCGATCTCTGGTTCTAAGGTGTT  
TTTGTGTTGTTTCCATCGTGACTACCAGAAAATTATAGAAGGCCAGACGCA  
GTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCCAGTTTTTCTAATTAAGTTTTAATCT  
GTCTCCTCCACTAGGCCATGAGCCCTAGGAGGAGATTGTCTCTAGAGGGT  
ATCCCCTGTGCTGGCACATGCATGCAAGTTATGATTTATGTTGATGAAT  
GAATGAATGAATGAATGAATGAATGGTGGATGGGTCTCTGAGGCTCTA

>Sequence 3447

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTCACCTCCCCGGGTCCGGA  
GTGGGTAATTTGCGCGCTGCTGCCCTTCCTTGGATGTGGTAGCCGTTTCT  
CAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCCTGATTCCCGTCACCCGGGGGTCA  
CCATTGGGTAGGCCACGGGCGACTTACCAATTCGAAAGTTTGATTAGGGC  
CAGACGTTTCGAATGGGGTTCGTCTGCCGCCAACGGAGGGGCGAGTGTG  
AATCGGACCCGCCCCGAGTACCTTGTCCGGGCGTGCCCGCTTCTTAA  
AACCTAGTGTGGAAGTCCCCCGGGCCTGCAAGGGAATTCGAATAATCA  
AGGCTTTATTGATTACCCGGTCAACCTTCGAAGGGGGGGGGTCCCCGG  
TTACCCCAAGCTTTTTTGTGTCCCTTTTAGTTGAAGGGTTTAAATTGC  
CGCCGCTTTGGGCGTAATCCAATGGGGC

>Sequence 3448

GACTAAGAAAAAGATAACCAAGGCGGATCCCCCCCCCTGCGAAAGCTCCAC  
ACGGGGCCGCTCCCCCGGAACCCCGACCCCATGGCCGCTGGACCCGGT  
AAAACCGAGTACCCGCCCTATCAACCCCTCTCGGGGAAAGCCGAGGGCGC  
CCTACCCACATAGGCTCACCGCCCGGAAAGCAAAACCCCAACCCGGGG  
GGAAGGACCGACCCGCTCCAAAAGCCCCGGGGCTGAGGCAGCACCAA

>Sequence 3449

AGGTGCGCGGGGAGAAGTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATG  
CTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCCTTGCCAG  
GAATAATTTATAAATCCTGCAGGAAAAATGAGTCTATATGTCAGAATAC  
ACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACAT  
TAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGG  
AGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAG  
AGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGCTGTC  
TGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTC  
ATCTTGGC

>Sequence 3450

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTGGTTTGTGTTA  
GGAGTACACGTCCCTAGAAGCACATAGCTCCAGCAACAAAGCTAATCTGA  
GAGTAATACCCAAGATGCCTCCTACCTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCA  
CTGGTGTATTTATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGT  
GGACCATGGGTTCCAGCGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACTCCCC  
AGTAGATCCTAAGGCTTCTCCTTGCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGG  
AAGGTGAATTTGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCG  
CTGCAGCTGCACAACTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGA  
GAGTCTTG

>Sequence 3451

AGGTACTCCTTGCCCAAAATGTTTAATGATTTCCAGTTTCATTAAGTAGT  
AGATACATTGAAAAATATAAAATTAATATTCCCTATAAGTCAATATTT

Table 3

GCATAATACTGCTAACTTGTTTTTTTATTAGGTCATTCACTTTAC  
AAATCCATTTTCATACTTGTTATTAGATCCCTCTCTGGGCGCATTTGTTGA  
GGTGTGTGGTGGTTCTTTACCCTGATCATAATCTCCTCCTACACGGCTAA  
CTTAGCTGCCTTCTGACTGTAGAGAGGATGGTGTCTCCCATCGAAAGTG  
CTGAGGATCTTTCTAAGCAAACAGAAATTGCTTATGGAACATTAGACTCT  
GGCTCCACTAAAGAGTTTTTCAGGAGATCTAAAATTGCAGTGTITGATAA  
AATGTGG  
>Sequence 3452  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGATACTCAAAAAAC  
ATATATTTGTCATGTGCCAGGAAAAGGTAAGGAAAAGGGAGCCTTCATGTGC  
CAGCCCCTGTGCTGAGCCCTGGAGCTGTAGAGATGAGTGAGGTGGATTTT  
TTGTCTGTAAAGAGTTTGCCGATGGGACCAAGTCTGTCTCTCTCTTTCC  
TGGCCTGACCGAGGACAAGCACTTCTTAGTAACCTGTGAATACCGATGC  
ATCCCGTCAGTCAGCAGCTGTTTGCAGAACACAGCTGCAGGCCAGGCAC  
CGTGTCTGCAAGGCGTAGATATGTTGCTGAACACGACTCCCTTCCAGATGT  
TCAGGATTTAACAGGCAAGTTAACAGAGGGTCCAGAGAAGGCACCTTAGCA  
CTGCCTCATGACATCAGGGAGGATTGCTCAGAGGAAG  
>Sequence 3453  
CCGGGCTGGTACCAACACACCCTCCACTACTCATCACCAGACAGGGAACCC  
TGGCTTGGGCCCACAGCACAGACCCTCCATCCTGGGCGGATTACACTAAG  
TGATTGCTAACTCACATGTCTCTGGGATGGAGCACCCAGGAGACAAGCAA  
AGTGTGGAGCAGCAAGTCAGGTGATGTGGAGCCCAGAGGGCTGGGACAG  
CTATCTCTTAGGGTCTACTTGCCTTGTGAGACACTTTATCCCAGCACT  
TTAGGAGTGCTGAGGTCATACCAGCCACATCTCATGTGCAAGATTGCCCA  
ACAGAGATCAGGTCCAAGAGTTCCTGTTTAAAGAAAGGGGACTTGTGTTGA  
TAAGGGAAGTCTGGCCATGTTTGTGTGGAGCAGCTGTGCTGTGCTGGGG  
TTCACTTTGGAGAGTTCTCCTCTGAGACCTGAT  
>Sequence 3454  
CCGGGCAGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA  
AGGGCCTGGTAGAGGCCACCTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG  
AGTGACCAGCAAGCATTTTTTGAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG  
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGC  
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATC  
TTCTACAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT  
CAGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTCTCTCTCACTGTGTGCTCCTTCTTGTG  
CATGGAGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGG  
CACTAATCCCATATAAAGGCATCCACCCTCCT  
>Sequence 3455  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCT  
AGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATT  
ATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC  
CAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCA  
GAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAGTACCT  
>Sequence 3456  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGACAGGGTTTC  
ACCATGTTGGCCAGGATGGCCTTGATCTCCAGCCTCATGATCTGCCAC  
CTTGGCTTCCCAAATTGCTAGGATTACAGGCGTGAACCACCGCGCCTGGC  
CTATTTTAAATTACTTTCTGCCATTACTTTTAGTGGCAAAAATTGTGATT  
ATTTTGCATCAACCCAGTAAATTTCAAAATGACAAAAGTGCATATCCAG  
CACCACCCACACTGCCTTATTATTTCTACAAAAGAGTGTTTTTTCTG  
GATTAGACAATGCCAGTAATCACCAGACAACCTACATTTGGGTCTGGCT  
TCAGAGACGACGACTGTGGAGCATTGTGAGACGCTGACAAAAGTGGGCC  
ATTGCTGCGCCATGTTTTCCCAAATGATAAAGGCAGCACAAAGTGTCAT  
>Sequence 3457  
CCGGGCAGGTACCACTCATAAGCCTTCACTGTCAACTTCGTTTTACACCG

Table 3

AAGAGGCCAAGAAACAGATCAACGATTACGTGGAGAAGGGTACATTGGAC  
ATCCTGGACTGATTCTGTAATTTTCGTATCTTTTTCTCCCATGTTCCCT  
TTATTTGTCTTTTGGTTCTTGCTTTTTGGGAGATTTTCTTAACCTTGATCT  
ACCTGAGGCTCCAGTCCTTAATCTGTAAAAATCGCTGATAAAAAAGGAACC  
TTACCAACCTTAACGTTTGCTTGTTGAGGTTGTCTAGTCGAGAATAAACA  
TGTTAAAAAATGCCTCTATGCACAGCTGAAACCTTTTATATAATAATGGT  
TAGTCTGTTGCGTTGCCACTATTATATTCAGGATTCACACATAACCTCTT  
GCGGATTTTTTTCCGCTTTTACCAAGGCTTAATCTTAACGTCCCCCTTC  
ACCGC

>Sequence 3458

CCGGGCAGGTACTCTTCTCCCTTTCACTTTTCTGTCTCCCTAGAGCTTC  
TGCTGCTTTTCTACTGAATTTTGTTTCTTGCTTGAAGAAGAGGGTAGTGAA  
GGAAAGGAGGAAGGCAAAACAGCAAGAGAGAGAAGAGGGCTGTTTGAACA  
TTCTGGAACAGTTTGAAACAGCTCAGGCAGGGAGAATGGAACGAAAGCCT  
GCAATGAGAAACCAGAATGCTGCTATCATTTTGTTTCTGACATTACACC  
TCATGTCTTCACTTTGGGGAGCGAAGCCTTTTAGCAGAAATACCAGAAGT  
ACCT

>Sequence 3459

AGGTACTGACCCTAGACATAGGCATGGCCTTTGACTTGGTTTGGGGGACT  
TTTCTGGGTTCCGCCAGGGGTTTGGTCTTAGTCTCAACCATGACTCTAG  
TCTTAGTTGTATCTTCCACCTTGATCACTCCCTTGTCACAGCCATAGCC  
TCCCTGTAGGTCAGTGTATGTGCTGCTGTCATTTGCTCCATCACCAGCTTT  
GGCCTGGGTCACTGATTCTGTTTTCAGTTCTGCCTCAGCCACTGCCTCGG  
CCTGGGTTTTACCATTCACTCTAGCAGTGGCAGGACCACTGATTCCATCT  
TGCAAGGCCAGCCTCAGCCTTTCCTCTAGCCCTTGCTTCTGTCCCAGAGTC  
AACCATGTTCCAAGTTTAACGTAAGGACAAGTTATATACCCCCACCCGTC  
TCAACCTTGACTG

>Sequence 3460

AGGTACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTC AACCTTAGCAAAATCT  
CCAACCAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTTTCAA  
TTCAGCTCTCAAGGCCAAATCTTTCTAAATTTAACCAAGAACTTCATCA  
ATTACAGAGAAAGTAATCCAGGACCGGAAGGAGTCTCTTAAGGATAAGC  
TAAAAACAAGATACTACTCAGAAAAAGACGCCAGGATTTTCTGGACATACTT  
TTGAGTGCCAAAAGTGAAAACACCAAAGACTTCTCTGAAGCAGATCTCCA  
AGCTGAAGTGAAAACGTTTCATGTTTGCAAGGACATGACACCACAACACTG  
CTATCTCTGGATCTTTTACTGCTTGCCAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 3461

CCGGGCAGGTACGCGGGTAAGCTGTGTGTTTTTGCAATTTAAGCTTTAATA  
ATGGAAAGCGCCCAAAACCTTTTCTTTTTCAGAACAGGAAAAGCTAAGAC  
TTAGTCTCACCCCTCTTCTGACTTTTTCAAAACAGTTTCTAATTCCAGA  
GAAGAGCCTGAGCTCTGAGAATCATTCTTCTCATTTTAATTTTCCATAA  
CCTTGGTCCCCGGAAAAATGCAGTCTTGGGGGAAAAGCAATTTTAAAAATA  
GTAATCATCTGAGTTCTAGTTCCAAGAATTTTGAATTCCAAGGGGCAA  
GGCGGGGATACCCTTTGTCCATTAAACAGCGAAGCCAAATAATTACCGTT  
AGGAATTAATTGGCAGGTTCCAGGTGGGAAGGGAAAAAGGTTCTGGGGCG  
GCTTGCTTGGGTGGCCTTCTTGAACCTGGCTTCTCTGGGAATTAAGTTT  
AACCTAAGGACTCAAAAATTTGGTTTGGCAAAAACCTGGGTTACACAATT  
GGCCTTTTGGGCTTTTTTGGAGCCCAAGGCCACCCCGTTATTTTTT  
AA

>Sequence 3462

AGGTACAGACAGGCTTCTGCTATCCTCCAGGCAGTGAATAGTCAAGG  
AAAAGGGCAACAGTATTGGATCATTCTTAGACACTAATCAGCTGGGGAA  
AGAGTTCAATTGGCAAAAGTGTCTCCCAAGAATGGTTTACACCAAGCAGA  
GAGGACATGTCACTGAATGGGGAAAGGGAACCCCCCGGTTATCCACAGTT  
ACTTGTAAGCATTCAGTTGGCAGGGAAGAATGGCATTGGGTCACTGGC  
TTGGATGAAAAGCAAGATTTTGAGAATACCCCTAGCTTCCGGGAACCGAG

Table 3

GGTCAATCTTACTTACAGGGTTCCTTTCCCTTTCCACTGGAGAACAATGG  
AAATTTTCATGGGGTTGGATTCAATTTCTACTGGAGAGGGGCTTGAATAG  
GGTTGGCCTTTTCTCCGAATTTTTCACCTAGCCCAACAATTTAGCCTT  
TGGGCTTCTTTCTGTTCTTCAGAAGGGGGTATTCTTCTTAAAGAACCTAG  
GGGGGGCCTTTGGGGTTATTATTAATGTTGGGTTCCAAAAACCGAA  
>Sequence 3463  
CCGGGCAGGTACGCACAAGCAGGGCCAGCTTGGGAGACGCTAGGATAAC  
TAAGACCTGGTCAGCGCCCTGAGGAGTCTTGTCTGGATAAAGGGAGACAC  
ACACTAGCTTGGACTTATGCGTGCAGCGGAGCTGTGTAGAGCAGGAGTGC  
GTGGAGAGGGCAGCAATGAACTTTGGCTGGAGAGCCAGAGAAAGCTTCGT  
GAGCTGGAACACGGTGTAAAGTAGGAGCTTTCCAGGGCGGAGGGGACTTC  
TGAACTGGAGGAACTGCCTGTTCAAGGACATGGAGGTAGGGATCAAAGTT  
CTGAGTCATGTGGGTGGGCACAGAGCAGAGGATGGCTGGGGCGGTCTCAG  
GGATAAGGAGAAAGTTTGGGGACCAGACTGTTTTGTACCGTATCTGCATC  
CCTGCAGCCCTACACGCCAGTAGTGTAAGGCGCCAGGAAAAAC  
>Sequence 3464  
CCGGGCAGGTACCTATAGCACAAGCTGATGATAGCTGGCAACTGAACATT  
TGGCTTCAATGTCAGAGTAATAGAGTGTGGCAAACTGCAGAGCTCATGCT  
CCGCCTAAAAGGGGCAGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTACCACCATGC  
AGGAATTTGGCCTAGTGTGCTCAGCTCTTCTGGTTTTACCCAGAAGCTA  
GGAATCTGGGTTTTTATGTGAAATGGCCTAATTTTTAAATGTTAGCATCC  
ACTCTGAAAAAACAACACCGTGTGGGCCAAATAAAACATTGCTG  
GCCAAATGCAGCCTGATTGCTCTGTTTTCAACCCCTGGCACAGAATTT  
GTTCAATTTCTCTTTGTGGTACCT  
>Sequence 3465  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTTGTGACTGGAGAGAAGTGTCA  
TTTTGCTCACTCTCAACCTTCCTCGCCACCCCTTCCCGGAGAACCTGT  
GCGGTGTGTAGAGGGTGCTGTGAGCCACCTCCAGCCTCGGGTGGCTGCTT  
AAGTAACTTTCAACTCCTTTCTTTTAACTTTTAAAGTGTTCGGGA  
AGGCGCAGGGGCCAGCCAGCTGCTTTTCTTGCCTCTTTGCTTGTCTT  
TTTTGAAGATTCTGCAACCCGGGGCAACAGCCACTCTTAAATAACA  
ACCGCTTATGTCTGGTGAATAANAGTTGATTAAGTATTTTATTTCCCA  
AAAAACAGTAAGAAGGGAAAGCATTATTGACCTGAAAAGAAAAATTAT  
TCCTTATTCAAACCTTTAAAGCTCTTGGGATAAAACAGTTAAAAAACA  
GGGAACCTCTCAAGGAAAGTATTGTAAGGAAGGCTCAGGTACCTATTG  
GGAAAAAATTTCTTGGGGATTCTTTTCAAAAAAT  
>Sequence 3466  
GGGGATGCGAGGCTCGGAGCACCTTGCCCGGCTGTGATTGCTGCCAGGC  
ACTGTTTCATCTCAGCTTTTCTGTCCCTTTGCTCCCGCAAGCGCTTCTTG  
CTGAAAGTTCATATCTGGAGCCTGATGTCTTAACGAATAAAGGTCCCATG  
CTCCACCCGAGGACAGTTCTTTCTGTGCCCCCATATTTTTTGGCAAAAA  
GACCAAAGGTCCCTTTGGCCCCGTTCTAAGAACTTAGTGGGAATCCCC  
CGGGGCTGCAGGGAATTTCTGATAATTCAAGCCTTAATCCGATAACCGG  
TCGAACCTCTCGAGGGGGGGGGCTCCGGGTTCTCCAAGCTTTTTTGGTT  
TCCCTTTTTAAGTGAAGGGGTTAAATTTGGCGGCCGCCTTTGTGCGGT  
TAAATCCATGGGGTTCATTAGGCCTGGTTTTCCCATGGTGGTGGAAAAA  
TTTGGTTTATTTCCGACTTCACCATATTTCTCACCCACCAACCATTAC  
CCTAAGCCCCGGGGGAGGCCAATTAAGGTTGGTTAAAAGGGCCCTG  
GGGGGTGGGCCCTAAAAATG  
>Sequence 3467  
AGGTACAGGAGGCCGACAATTTGGTGACCAAGTATGGCAGGCCACTCAGC  
TTTGAAGTCCATGTCCGCAACAGGCCCTGCGGCACATCTCAGCTCCCTG  
GGTGCAGAACTCTGACATCATGGCCTTCATGCCGTGCTCAGTGCGTGA  
GCTGTGAGAACATGGAGGGGGGTTGGGCGGTGTTAGGGGGCCTCCACCAT  
AGGGACCAACCCTGTGCACCACTTACTGAGCATCTACTCATGCCAGCTC  
AGCTCTGAGGTCCCGGTACCGGCCG

Table 3

## &gt;Sequence 3468

CCGGGCAGGTACCTTTAAACCAGGCCATCTCCAACCTTTAAAAAGGACTT  
TTAGGTGGGCCTGGCCTTATTTAAAAAACTAAAGGTTCAAAATCAGGGGT  
GACATGAGGACTTATTTATTTAAAGTGCTTAAGCCTTGGTTTTAGAGTTT  
CTAAGAGACCTAGTGGAATTTGCTATTATGAAAAGCATGAAAAGATTAAAG  
AAACCTGGCTAAAGGTCAGGTGCCAGCTTCGAGGAAAAGTTGGGCTTTT  
AGGGACCGGGAAGCATTAAGGCACAGAACTTTACATTTTGGGGGTTCAT  
TTTGTGAGTAGGTGAAGTGAGGGATTGGGCTTGATATTGGCTGCCCC  
ATCTCTATGTGGAACTCAAAGTTAAAAACCCACTGTAGGTAAATTAGAA  
GGCAGCTCTTGAATCTGGGCCAGTCTATAT

## &gt;Sequence 3469

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAACGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGCTACTTTCAGTGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
AAT

## &gt;Sequence 3470

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTCTGAGCATTGCAATTT  
GAACTGTGGTTCCCTGGCCACAGTTGTCTTCAGGAGTTGAAATGGCCAGA  
AAGGGAAATATCTACATGGTTTATCCTTGAGATGGCAAAGACATCTGCAC  
CCATGCACAACCCACCGGGAGCATGCATTGCTAGCAGGTGAAATTCACA  
TGAAAAAGTAGGATTGTGGGTAGGGTAAGAGATACAGCAATGGTTACAA  
GTGCAGAAATTTGGAGGCAAGTAGTCCTTGATTAGAATCCCAATACTAGCA  
TTTGCTAGCTGCATAATCTTGGGCATGTCACTCAGCTTCTCTCTGAGCCA  
CCCTCTCTTACCTTTAAATGGAGTTGATGGTACCTGCCCGGGCC

## &gt;Sequence 3471

AGGTACCCCATCAGCGTTGCACCCATCTCCATAGTTGTAGTTTCCACACA  
CTTATACAACCTCAAATGTTCACTTTACTGTGCAGTCCATTCCCTCTGTTT  
TGTGATTTTTAGGAAATCTTCATAATTTACGGTCTACAAAATATTATTT  
TGTTTTCAAGGAAGTCGTGTTATATATTTCTGACTGTCTTTCTCTTATT  
TCTAGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAAC  
TGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAAAGGGGATCATGGACATTG  
AAGCATATCTTGAAAGAATTGGCTATAAGAACTAGGAACAAATTGGAC  
TTGGAACATTAACTGACATTCTTCAACACCAGATCCGAGCTGTTCCCTT  
TGAGAACCTTAACATCCATTGT

## &gt;Sequence 3472

AGGTACCCCATCAGCGTTGCACCCATCTCCATAGTTGTAGTTTCCACACA  
CTTATACAACCTCAAATGTTCACTTTACTGTGCAGTCCATTCCCTCTGTTT  
TGTGATTTTTAGGAAATCTTCATAATTTACGGTCTACAAAATATTATTT  
TGTTTTCAAGGAAGTCGTGTTATATATTTCTGACTGTCTTTCTCTTATT  
TCTAGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAAC  
TGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAAAGGGGATCATGGACATTG  
AAGCATATCTTGAAAGAATTGGCTATAAGAACTAGGAACAAATTGGAC  
TTGGAACATTAACTGACATTCTTCAACACCAGATCCGAGCTGTTCCCTT  
TGAAAACCTTAACATCCATTGT

## &gt;Sequence 3473

CCGGGCAGGTACCATTGCATGCAGGCGTGAGTGATCACAGCACGTCCCAG  
GAACTTCAGTCATGGTTTTATCTGTATTCCACTTACCATGGCTGTGCAAA  
TAACACTGCCAAAAACACACTAGTGTAACAACCATCCAGTTTCTTCAT  
GGATATTATAGGTCAAGAATTTGGACTGGGTGCAGGGGAGATAGTTTGTG  
CCTGCTCCATGACCTCTGGGCCTTGGCAGGAGAGCGTGAAGGCTGGGGCA  
AATCACCTGAAGGCTCACTCCCTTGTGTGCTGGCAGTTGATGCTGGCTG

Table 3

TCAGCTGAAGGCCTCGGTTCCCTCACATGAGCCTCTCTGTGCGGTGTCTC  
CAAAGGCTAGCTCGTGCTTCCCCACTGCATGGTGACTGGGTGCAAGGACA  
GGCATTCAAGGGAAAAAGAGCCAGAGGAN

>Sequence 3474

CCGGGCAGGTACAGTAGTGGAACCCAGCCGGGAAAAATCCATAGGATCATT  
TCAGACCGCATTCAACACAGATACTCATGTAGCCCCGACGTTTCTTGTA  
AGGGAATTGATGTATTGCTTGAGGGGGTCGATCTCTGGTTCTAGGGTGT  
TTGTTTGTTCATCGTACTACCAGAAAATTATAGAAGGCCAGACGCAG  
TGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCCAGTTTTTCTAAAGTTTTAATCTGTCT  
CCTCCACTAGGCCATGGGCCCTAGGAGGAGATTGTCTCTAGAGGGTATCC  
CCTGTGCCTGGCACATGCATGCAAGTTATGATTTATGTTGATGAATGAAT  
GAATGAATGAATGAATGAATGAATGGTGGATGGGTCTCTGAGGCTCTAG  
AAATAGGGGTGAGAGGCCAGCCAGGTGTAG

>Sequence 3475

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTACAGCAATAAAAAACGTTTTAA  
TACAGGAAATTATTTGCTGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGA  
AATCCAGAAATGCAGCTTTTGAGGGAGGTTCAGCATCATTGGTCTCAGCTA  
CCATTTCTGCGAGGATGTTTATAAATAGTTCCTGGCAAAGGAGGTTGCC  
GTATAGGGTCTCAAGTAACCTAGGTGGCAGCATCTCCTCCAGCGTCA  
GGTCTAAGCACACAAGTTCTTCTTCCATCTACCCCCGCGTACCT

>Sequence 3476

CCGGGCAGGTACCGCGGGGGAGGAAGTGCAGACTGACATGGGAGAGTTTG  
GCAGGCAAACTTAGCCTGTAAGGGTGGAGGTGCTGGAGAGACACTTCCTG  
CAGGAAGTGGCCTGTAGGCTGATACTTGAAGAATGGTTAGGAGTTAGGCA  
ATTGGGGTGGGAGGGAGGAAATGAAGCTGAGACAAAGAATAGCAAGGGCC  
AAAACCTAGAAACAAGAGACTGTAAGCTATAGCAAAAGGAAGTGGGGTAAT  
GCATGTTTTAGGTCCTGTGTGGGGTGTGTTGTAATACACATGCGGGGTGT  
GGAGCGTGATGAGAGACAAAGCTGAGAAGTGTGGTGGAAAAGGAAGAGAG  
AGCTGAGGCAGACGATGTAAGATCTGCTGTTACTTCTTGTGTGTGACCT  
TGGGTGAAGTGAAGTGGGTGTGCCTGGGAT

>Sequence 3477

GGAGTGCCTTAGTACACTCATATAGGGCGACATTGGAGCTCTTCGCGGTG  
GCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTGGCTACTTTCCTGAGCCATGCATTTCAT  
TATTTCTTGTCTGTGAGTCCTAATAGATATATTTAGAAACACTTCTAT  
GAAATATGGAATCCAGGCTTAACCAGCTGTTTGAATCACAAACCCACAAC  
CACTTTGCTGGTGTGTGCTCACACACACACACACTGACACATGCTTGC  
TATACATACATACACACAGTTTCCATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGA  
CAGAGTCTTGCTCTTTCGCCCAGGCTGGAGTGCATTGGCTCACTGCAAC  
CTCTGCCTCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGC  
TGGGACTACAGGCACGTGCCACTACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTAG  
TAGAGACTGAGTTTTGCCGTGTTGGCCAGGCTGATCTT

>Sequence 3478

GTATGACCTCAGCATTCTAAAGTGCTGGGATAAAGTGTCTCACAAGGGC  
AAGTGGACCCTAGAGAGACAGCCATCCCTGACCTCTGGGCTCCACATCAC  
CTGACTTGCTGCTCCCACTTTGCTTGTTCCTGGGTGCTCCATCCAG  
AGACAAGTGAGTTAGCAATCACTTAGTGAATCAGCCCAGGATGGAGGGT  
CTGTGCTGTGGGCCCAAGCCAGGGTTCCTGTCTGGTGATGAGTAGTGA  
GGGTGTGTGGTACCT

>Sequence 3479

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTG  
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTCTCT  
TTGAAAGATATAGATTAATAACAATACTTAAAAAATATAGGTCAATAGGT  
TACTTAAGATATTGCTTTAGCCGTTTAAGTTTTTTTTTAACGTTAATTTT  
TAAATTAGCTTTAAGTATTTTAAAGAAGAAAATTATTGAAGGACTTTAG  
AAAGAAGTAGTCATTGAGTGAAGGGAAAAGGATTAAAAAGGTTTTCTTA  
TAAACATTGTACTTGGAGGGTTTGAGAATGAAAAGCCTTCTTTTCATTG

Table 3

GAAGTTATAAAAAAATAAATAATATAAATAAATAAGTTTCCCCTTCG  
GGCTCGCCTTCTTAAGAACTTAAGTTGTGAATCNCTCCCGGGGGCTTGC  
CAAGGAAATTTTCGAATTATTCAAAAGCCTTTAATTCGAATAACGCGGTC  
TGACCCTTTTCGAGGG

>Sequence 3480

AGGTACTCTTGTTTAACCATCAGAGGTGATCCCATCACCTTCACAGCCCC  
AGCCTCTGTCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGGCCGCCATGCCATCCT  
GCTGCTGGTGATTTGCTTTGTGGTCACTGGACTCAGTGGACATCATTATTT  
TATTAACCGTGTGGTAGGTTTTTAACCTCAGTTATCCTGGATATCCAAAGG  
TTGTGGTCCATCTTTAGGCTTCCGTTTGTCTTTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 3481

ACTGCTGTGGGCTGAAGGGAGGAAGATGGTGTCTGCAAACCAGGAAGCAG  
CCTTGCCAGACACAGGATTGGCCACAACCTTGACCCAGACTTCCAGCCT  
CCAGAACTGAAGGACTGAGTTCAATTTTCAGCGTGTCTGGCTTTTCCATTT  
CTGTGGCCTGGGAAGGAATTTCCCTGCACAGGCTCTCTTGCCTGCCACCA  
TGTAAGACCTGCCTCTGCTCCTCCTTCACCTTCCGCCATGATTGTGAGGC  
CACCCAGCCATGTGGAACCTCTCCTACTGCACTGAGAAGCACGTGTTCTC  
CATTTCCCTGGGGGAGACCATTGTATTGGGCAGTTTGAACAAAACACCA  
TGGC

>Sequence 3482

CCGGGCAGGTACCCCTCTCTGTTCCCTCCCTCCACCTTCCCCTCCTTTT  
CTGTTTTTAAGATAAGGTGTTGATTGGAATTCAGCAACTGCAAGTCCAT  
TTGAAAGAAGTCAGTTTTGTTAGAGGCCTGGATAGAGCAATATGTTGTAA  
CCAAATCACACGTGAACATTTCTGTGGCTGAACATAAGAAATTGTGCATTA  
TTACGTTGTGCTTCAAGGTGGAATGCTGAAAGCACTTGGAAAGTAGTTG  
CCAGAGAAGAGCTCACTGAAAACATTATTAGCTTTATATATCCACTTGTA  
GAATCTCTGTGCAGTGATACATCCCTCCCTTTCATCTTGATCATAAAATAT  
AAGACTTAAAGGAGGCAGAGTGAACGTGCTTAGGAAGCCCACTGAGAGCT  
CTCAGAAAGGCGCTTAATACCTTTCTTAGTAAGTTGAAAGTAGGTTGATC  
TTCAGTTTTTAATCCAGAAGACAGATTGCTGCTTCTCTCGCTTGAATTC  
AGGTTATTTTCAGCCGGCAACCAGGAACTAGACTGAATGCAATCCTCCAC  
ATCCAAGGTCCCCGCTACCTCGGCCGCTCTAGACN

>Sequence 3483

CCGGGCAGGTACCGGGGGGGGGGAAAGAGCCAAAAACAACAACAAAAAA  
CTCTCTTACAGAAATTTTCTTAACATTAAAAAAAACCTGTGCTATTTTC  
AAAGGCACATTTGATACTCAGAATTGCTAAAAGTATATTTAAAGACATCT  
AGCCTTCCATATGTAAAAAATATTTTAGATAAAGACAGGTACAGGACTCA  
GAATAATATATTGGGTGATTCACTGTATCCTCCACTTTTACATTTAAAGA  
AATTCAAAATAACGTGATTAAATTTTTTTTTTTTTTAATGGATGGGTGGTT  
CTCGCTTAACCACTTGGGTGCTAGTGGTCTTGAAGTGTGATACAGTGTA  
ACAGTATTTGTAACTTGCACAGCCTCTGGGGGTAAGTGTCAAAGTGTCA  
GATTTAACTTAGACTAATAGAATATATTGCTGGACAGTGTGTATATGT  
TTATATATGAGGGCGGAAGGGGAGAGGTTTTGATCAGACTAATGCTTTGC  
TGCCTATCAAACCTTATTAGTTTTGTTAGAGCATTCTGAAGAGTTTATCGA  
AGTCTCTGGAAGAGGTGCAATATTCCTAATGCTAAATCCCTTCTATAAA

>Sequence 3484

CCGGGCAGGTACAGGATGGGAAGGCTTGGCTGTGGATCCCAGCCTTTCTA  
GGGCTGGGTAGTGGGAACCTCCAAAATTGGAGTTCGGGTAGGAAATCC  
TCACATGCAGTTTGGGAGAGGCTCAGGAGGAGGAACCTGAGCCATGTCTT  
CTGTTCTGCAGTGAAGAAGATTAAATATGACCGGTGCGTGATCCCAAA  
CGCCCTGCTGGAGCTGGCCCTGCTGCTTATGGAGCAAGACAGAAACGAAG  
AGGCCATCAAACTTTTGAATCTGCCAAGTAAGGCTTGGGTAACTCAGT  
CTGTCCTTTGCTCCCTCTGAACTCAGCTCAGGAGCTGGCTGGGGACAGAG  
TTGCCAGAGAGCANTGAGTGGAGTTGCTAGCAAGGCCAGTCTGGCAGTC  
TAGAGGCTGGACCTGTGTCCCTCGGAATCCAGCTCTTCCCTGTATAGGA  
AGACTTCTTTCTTAATGTATAAATGCGCCGTTAGACTCCAGAAGCAGGA



Table 3

AGTTAGTTCCCAAGGTCACATCAGAAGCCAACTGCATGGCTGTGTGGAGG  
ACCCTTGCCCTCCCTGCCTTCANGGGTAGGGGTCTATTCCTTAAAACCACC  
CCTTCAAGCTTAGGAACCCAGGAAGGCCAAN

>Sequence 3485

AGGTACAGGGCCCTGAGATGGAACATGCCTGATGGGTTCAGAATTAGG  
TCATTGGCCAGTGTGGTTGAAAGGAATGATGGGTGGGGAACGTAGTAGGA  
AATGCGGCTACAAAGGAAAAGAGCCAGAACTAAAGGCTCCTGAAGGCCAA  
TTGCTAGGATTAAGACTGGAGAGCCATTGGAGGCTTCTACTCAGAAGATT  
GTCATGGTGTGGCTTAGGTTTTTAAAAGAATTTCTCAGCATGTTAGTTGG  
CTTGGGCTTCCATAACAAAATGCTACATACTGGGTGGCTTGAACAACAGA  
CATTTATTTTCTCATAGTTCTGGAAGCTGGAAGTCCAAGATGAGTATGCC  
AATATGGTCAGAATCTGGTGAGGGCTTTCTTCTGGCTTGACAGACAGCCA  
CTTTCTCCCTGTGTCCTCATAGGGTGGAGAGAAAACAACATCTTTGCTGT  
GTCTTCTCATAAGGATCTTATCAGATCAGGGCCCTCCCTTGTGACCTCA  
TTAAATCTGAGTTACTTCTATAAAGTCCCTATCTCATTAGGGGTTAGG  
GTTTTAGCATATGAATTTAGTAGGGAGACAATCCAGTCCATTGCATTGTA  
GCTGATTTGGAATAAAGATTG

>Sequence 3486

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAACAAACACAAAAAGTT  
TTATTTAAAAAAGAGTTTGACATTTAAAAGTTTGAAATAATATTAAAGT  
GACACCTGTTTCTTGGAAACACAATGCAGAACCAAACTCTGAGACT  
TATTATAGCGAAAAGTATTGCCATTCAAGTCAATCTAATGGTATGAGGTTA  
GCTTTGGAGGCCAAAAGAACTAGTTTCTAATTCTTATTTCTTCTCCCCAC  
TAGACTTGTGGCCTAGGTAATTTTGTAACTTTCTGAGTCTGTTTTCTCA  
TCAGGAGCAGGATAATTCCTAAGTAATAGATCATATGTAGAAGTGAATAT  
GATCTCATGGCAATGGACATCAACCATAGTTAATTATTAAGAATATATT  
ACATTGAGCTATCCTTTATCTACTTTAAAATTGCAGACAAACAACAATTG  
ACAAAGAATAGATAAAATGTTCTAACATAAACATTCTTCCATTCTTTCTA  
GGAAGAAGTCACACATACAGTAAAAATAATTAGAGAGGACCCAGTTTCATA  
TCGAACAACCTTCCCCAAACCCTGAAACAGGTCTGCTTTTCTACATCAGAA  
N

>Sequence 3487

AGGTACTGTGTTGACCACTTTTTGAGGCTACTTAGGACCTGAGCAGAACT  
GAAATGCATTTGGCTCCATGGGAGAACCACAAGCAGCTCCAAATTAAGT  
CCTTTAGAGACACAACACAAGTATAACAAGCCTGAGCACTTCTGGACC  
AAAAGTCACATTACAAGCTCTCAGAGGCACATGCAATTTTATTGCTTCT  
TACAATTTAACTCTGAAAGTTTAAATCCTTAAAAAAGTTTTCTATTGTA  
GCTCATTTTTTTAACATGCTACTAAAATATAAAGAGACTTTATTGTGCC  
TAAGAAACTTGCCTGTCACGATCTTTATCCACCAGATGATACCTTGCCT  
AAATGCTACAAGCCGGGCATAATATGCAGGGGCTGGAATAGAGACGGAGC  
GAGTGACCTCACATAGGTGTGACACAGCTGGTAAGTCAGTAGCTGGAGT  
TCATCTGCAGTGAAGCAGTTGTCTATCCACAAGACCTGGTAATGTGAGGG  
ACGGCTGGTTTCTGAGGAGAGAGTTTTATGATTAATGTTTTTTTTTTT  
GTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTCACT  
CTGTACCTAGGCTGG

>Sequence 3488

AGGTACTTGGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACAAACACAAAAAGTT  
TTATTTAAAAAAGAGTTTGACATTTAAAAGTTTGAAATAACTATTAAAG  
TGACACCCTGTTTGCTTGGAAACACAATGCGGAACCACAACTCTGAGAC  
TTATTATAGCGAAAGTATTGCCATTCAAGTCAATCTAATGGTATGAGGTT  
AGCTTTGGAGGCCAAAAGAACTAGTTACTAATTCTTATTCTGCTCCCA  
CTAGACTTGGGGCCTAAGTAATTTGGTAATCTTTCTGAGTCTGTTTTCTC  
ATCAGGAGCAGGATAATTCCTAAGTAATAGATCATATGTAGAAGTGAATA  
TGAGCTCATGGCAATGGACATCAACCATAGGTAATTATTAAGAATATATT  
TACATTGAGCTATCCTTTATCTACTTTAAAATTGCAGACAAACAACAATT  
GACAAAGAATAGATAAAATGTTCTAACATAAACATTCTTCCATTCTTTCT

Table 3

AGGAAGAAGTCACACATACAGTAAAAATAATTAGAGAGGACCCAGTTCAT  
ATCGAACAACTTCCCCAAACCCTGAAACAGGTCTGCTTTCTAACATCAG  
AAATGAAAGCAGTC

>Sequence 3489

CCGGGCAGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA  
AGGGCCTGGTAGAGGCCACTAAGAAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG  
AGTGACCAGCAAGCATTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG  
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAGCATCATCTGGGTACCTTGTGC  
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATC  
TTCTCACAATCCTGGAGGCCGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT  
CAGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTTCCTTCTCACTGTGTGCTCTTCTTGTG  
CATGGAGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGG  
CACTAATCCCATATAAAGGCATCCACCCTCTGACCTCGGCTAACCTAG  
TTAAGTACCT

>Sequence 3490

AGGTACCCTTCCACCATAGCTGTAATCTTCAAAAACAGGAACACAGTGAC  
AGAGACTGTTAAAGGAACTTCTCACTGAAGGTAAGAAGAATAACACAAA  
TTTGAAAAGGGCCTCTATCAGATATAGGGAACTTCTAATGACCTGGATT  
GAATACCAGACACAGAAATGTATCCCTGTCAGCACGCTGAGTATCATGGC  
CAAAATTTACTTGGCAAAGCAAATCTTCAATGTGTATGAACGCTCCCTA  
TGTCAGATGTTAAATTTACTGCTAGCTCTGGGTGGTTTAAACAATTCAGA  
ACCATTTATTCATTACATAATGTGAAAGTGAGTGCTGAGTCTGTGAGTGCT  
AATGTTAAGGCAGCTGGAGAATTTAGAAACCCTAGATAAGCTAATTGTGG  
AGGAAATTTACTTGGCAAAGCAAATCTTCAATGTGTATGAACGCTCCCTA  
TTCTGGAAATGGATGCTGAAAAAGATATTCATCCATAAGGAGGCCAAGTC  
AATGTCAGGTCTCAAGCCTTTTAAAGAACAGGATAAAAGTCTTGCTTGGGG  
GCAATATTTCAAGGTACAAATTCAAACCCTTTGTGATCTGGCACTGGACA  
AACCTGNGGCCCTTCAAGCA

>Sequence 3491

CCGGGCAGGTACACAAGAAAGTTCAGAGATGAGACCTCTGGTTGTATTCC  
ACCTTTGGGACATGGGGGATGTCTTTAGTTCAAAGTCACAAATAAATGCA  
GGTTCTACAATTCAGAGGCTTCATATCCCTGCTGGAGTATTACATGTTTA  
TTCAGGATGGACCCTTTTCTTAGCAACAGTTTCTAAACCTTTGCCAGGT  
CTGGGAAGTCTGGCAGGAGAGATTTCTAAGAACCAATCATTCTGCACAC  
ACTTCTTGAAGATAATATACATTATCCCTAGTTATCTCTTCCCTAGGTTT  
TTGTAGGCTCATTTCAATATTACAACAATCTTTATTGGAAAACCCCAAGT  
ATTTGTCTTGAAAAATCAGCAATCCAGGTATTAATAATAGCATGGAATG  
CCCAATTTTACTTTGATAATTACATGGTAGTCAGTTTCCGCTCCTGGCTA  
AAGCCTTGGATTTTCTTCTGGGCAGTTCCTAAAGGCACAGGTGGCATGGA  
AGAAATCATTCCATTTTCATCTCCTCCCTTATTTGATTGGTGTCTGGTT  
ACCAAAAGAGTCATCAGGCCCTTGGATTACCTTCTTGAACGTATCTTCTA  
GATCGCAAGTCTAGGTTT

>Sequence 3492

AGGTACCGGGGGGGCCTGATTATATGTGGCAACTGCATGTAGAGAAATCT  
AATTGCCATACCTTCTTTTCTAATTTCTTTTAAACAAACTGCTTTTTC  
TCTCCCTTTGGCACTAATTGGTAACATTGCTTCCCTCCATCATAGCCCTG  
AATTATCAGATCTCTCTACCCAGCAATGGTTCTATTAAACAACCTCAATCT  
TAAACACAGCCAAATAATTAACCTCAAATTTATTTTTTCTTCTCCCTA  
CCCTTCTCTTTACAGCCAAAGAACCTGAAATTGGAACTTAAATGTTTC  
TGACATAACTCCCGAGAGCTTCAATCTCTCTGGATGGCTACCGATGGGA  
TCTTCGAGACCTTTACCATTGAAATTATTGATTCCAATAGGTTGCTGGAG  
ACTGTGGAATATAATATCTCTGGTGCTGAACGAACCTGCCATATCTCAGG  
GCTACCCCTAGTACCTGCCCC

>Sequence 3493

CCGGGCAGGTACATAGAATTATTTCTTCAAGTATAATTCAAAATAATATG  
GACATTATCATGTTCTGCATTACAATAATGGGATGTATCACCATTGCTA

Table 3

GAATACTGGCATGATTCTTCTGAGCAGAAGTTGAAACTGTAAATTTAAAC  
 CTTTAAATTATCACCTTACCTGAAAGAGGTTAGTTAAGATATTCACACAG  
 TATGTATTATATTAACCATATCACACTTAAGTTATTAATTCAGACTATT  
 TGTAACCTATTGTTATAGGGCCTGCCGTATGGCTTAGGATATTTGAGTAA  
 TCATATATTTAAAGTAAAAAAGTTTGGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTG  
 TAATCCCAGCACTTGGGGAAGCTGAGGTGGGCAGATCAGTTGAGGTCAGG  
 AGTTCTAGACCAGCCTGGTCAACATGGCGAAACCCATCTCTACTAAAAA  
 TACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACACACCTGTAATCCCAGTTACTT  
 GGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAG  
 TTAGCCAAGATCGCCCTGCTGCACTCCAGCCTGNCAACAGAGGGAGACT  
 CTGTCTCAAAAAACA

>Sequence 3494

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGGATGGGAAGGCTTTGCTATGGATCCCA  
 GCCTTTCTAGGGCTGGGTAGTGGGAACCTCCAAAAATTGGAGTTCGGGTT  
 AGGAAATCCTCACATGCAGTTTGGGAGAGGCTCAGGAGGAGGAACCTGAG  
 CCATGTCTCTGTTCTGCAGTAAAAGAAGATTAAATATGACCACTACTT  
 GATCCCAAAACGCCCTGCTGGAGCTGGCCCTGCTGCTTATGGAGCAAGACA  
 GAAACGAAGAGGCCATCAAACCTTTTGAATCTGCCAAGTAAGGCTTGGGT  
 AACCTCAGTCTGCTCTTGTCTCCCTGTAACCTCAGCTCAGAGCTGGCTG  
 GGGACAGAGTTGCCAGAGAGCAGTGAGTGGAGTTGCTAGCAAGGCCAGT  
 CTGGCAGTCTAGAGGGTGGACCTGTGTCCCTCGGAATCCAGCTCTCGCT  
 GTCATAGGAAGACTTCTTTCTTAATGTATAAATGCGCAGTTAGACTCCCA  
 GAGGCAGGAAGTAAGTTCCCAAGGTCACATCAGAAGCCAATGCATGGCT  
 GTGTGAAGACCCATGCCTCCTGCCTTCCAGGGTAGGGGTCTATTCCCTAA  
 AACCACCCCTTCAAGC

>Sequence 3495

CCGGGCAGGTACATCAGAGAAAATGGCCCTGGTAAGCTGAGCCTGCTTCCA  
 GAGTGACCACAGTGAGGCAAATTCAAACACGCTCCATTTCAATTCAGTGGG  
 CTGGTGGTCACATATTTAGCCATGAAAGGAACAAGAATCACTCAACTT  
 CTAACCTCAAAATTTCTTCTTAGTTTTCTCACTGCTACCCTGCAAGTAGTG  
 CAAGAAGAATCAAAGAGGGATGGCTATTAGTCACATAACTCTTAACACTA  
 AAAAGAACCCTCTTGTATCTGTGTGGTTCGTCACCTCTTCACTTCACAA  
 ATGAGACTTGAAGACAAGAAATGTCAGGTGACTTGGCCACAGACACACTG  
 GTCAAGACGCAAAGCCAAGGCTGGAACCTGGGGCCCATCCTGAGGAAATGA  
 CACTGCTGCTGCTGCCCTACAGCTCCCTCCCAACTCTCAGGAGCTGGTG  
 TGCCTTGCCTATAGCTGGCCTTAGAGAAGCTGCTCCAGATCCTGCCTCC  
 ACCATTCTGCTGTTCTTCTGCTTCTGACTCCTAAGAAGACTTGGTTTTAG  
 AGCTAGGGAAGCAATGAAGAGCACCAAGCAGTGTGCTGCACATCATCAG

>Sequence 3496

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTGTAAATAGTGCCTGTTT  
 ATATTCAAGGAGTGCTTAATCCAAGAACCTGTGATTCTGCTCTGTTTTA  
 CCTCCTATGAACGAAAAATTGTTGCTTACGGTTTTTTCTGCTTCTTT  
 GAAATGTTCTTACAGAATAACTACATGAATGTAATCATATGCATTTAAA  
 ATAGTCTAGAGAATATAGTGTGAAACTATAATGGTATTTTTTTAGATGAG  
 GTTCTGTTGGTATATTACTAAAAATTTAACTCCTTGATCTTATGCTGT  
 TAACCAAGAAGATGGGGATTTGTGTTACTTTAGACACTGCTGGGTGCCAT  
 GGTAATTTGGGATGTTATTGTAAATTGTAGCTCTCACAGCTGCGTATTGC  
 TTACAAACTCGGAAGGATAGTCTCATATCAGTAAACATTTTTATGAACGT  
 AGTTGAACTTTTTGTAAATTAATGTGCTGGAAAGAATACAAAAGGGCC  
 CTAAGAAAGTCTAAAGGATTAAATTTACTTATGTAATTATGGTATTT  
 TAAATATNTGGTAGTCACTTAAATGCATAATGACAGACAATAGGGTGT  
 CA

>Sequence 3497

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
 CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAA  
 CCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTA

Table 3

TATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAG  
AAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGAT  
GGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAG  
AGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAG  
CCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACT  
GGCATCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGT  
TTGTGGTTTATGTCATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCC  
AAGACAGTGCCTCATTTACTACATAACATTTATATTATTATATAGGCTCC  
TTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATA

>Sequence 3498

AGGTACGCGGGTCTCTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGCTGA  
CTCTGAACCAGGAAGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTGAC  
TTCTCAGCCTCCAGAACTATGGGGTTCTGCTCTTGTACCCAGACTGGAG  
TGAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAG  
CGATTTCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGACTGCAGGCGCACGCCA  
CCACTCTGGCTAATTTTGTATTTTATAGTAGAGACGGGGTTTACCATG  
TTGGCCAAGATGTTCTTGATCTTCTACCTTGTGATCCGCCACCTCAAC  
CTCCCAAAGTGCTGAGAGACTAAGACACCTTTCTAGACAGAGAGGAGGCC  
GATGGCAGACATTCTCAGATAGGTTTGTAGCTATTGACCTGGCTGCATCA  
AAGGAGATGAAATCCCTTAGAAATTGACAGCTTCTATGAAATTTACAATC  
AAGAAGGCATAAGAACAACCTGCTGCAGCTTCAGAACTATGCAGAAAATAA  
AATGTCAACAGCTGGGAGAAAAAATTCTAAGTGAGCAACAGAGCN

>Sequence 3499

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTATTAGAATATTTGCT  
CTATGCGTTTCGACATTCGTTCTGCTCACTGTTACACGTCCTAACACCT  
AGAAGAATGCCTACCACATGGTAGGCATTACAGTAAATATTTCTGAATAAA  
TGAATAAGCAAAAGAACTTTGGAGCCACAGACAAACCTCAAAAACAGGA  
AACTTGGAAAAATGCAAAAACACATAAACCCCGACTACAAGTGCATGGTCT  
TTGGCTGACCATAACCTACAACCTGACTGTAATGAGGAAAGCACGCCCTTT  
TTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGCTTTTGCTATCCAGGCTGGAGTGCA  
ATGGTGCAATCTCGGCTCGCTGAAACCTCTGTCTCCTGGGTAAAAGCAAT  
TCTCTGCCTCAGCCTCCTGAATAGCTAGGACCACAGGCATGAGCCACCA  
CACCCGGCTAATTTTGTATTTTATAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGG  
TCAGGCTGGTCTCGAACTCCCAACTCAGGCGATCCACCTG

>Sequence 3500

CCGGGCAGGTACATGAATGTGCAGAGTGTGACTCAGTTTCCAAGCTCACT  
CATGTGGCTCTTGGCAGAAGACATAAGTTCTTTGTGACATGGGCCTCTCT  
GTAGGACAGCTTACAGTGTGACACCTGGCTTTTTTTCAGAGTAACTGAGCA  
AAAAGCCAGAGAGGCAGAGCCCCCAAGATTGAAGCCACGGACTTTTTTTT  
AGACAGAATTTTGCTCTTATAGCCAGGCTTGAGTGCAGTGGCGTGGTCT  
CAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTGCAAGCAATCTCCTGCCTCA  
GCCTCCCGAGTAGCTGCCACAGACTTTTTATGACCTAATCTTGGATGTAC  
CT

>Sequence 3501

AGGTACGCGGGTCTCTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGCTGA  
CTCTGAACCAGGAAGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTGAC  
TTCTCAGCCTCTAGAACTATGGGGTTCTGCTCTTGTACCCAGACTGGAG  
TGAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAG  
CGATTTCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGACTGCAGGCGCACGCCA  
CCACTCCTGGCTAATTTTGTATTTTATAGTAGAGACGGGGTTTACCATG  
TTGGCCAAGATGTTCTTGATCTTCTACCTTGTGATCCGCCACCTCAAC  
CTCCCAAAGTGCTGAGAGACTAAGACACCTTTCTAGACAGAGAGGAGGCC  
GATGGCAGACATTCTCAGATAGGTTTGTAGCTATTGACCTGGCTGCATCA  
AAGGAGATGAAATCCCTTAGAATTTGACAGCTTCTATGAAATNTACAATC  
AAGAAGGCATAAGAACAACCTGCTGCAGCTTCAGAACTATGCAGAAAATAA  
AATGTCAACAGCTGGGAGAAAAAATTCTAAGTGAGCCACAGAG

Table 3

## &gt;Sequence 3502

AGGTACGCGGGGCGTTCGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC  
CTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCCTATA  
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTTTTATAAACATCCTGCAGGAAAATG  
AGTCTATATGTCAGAAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA  
CATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA  
GCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC  
TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGG  
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC  
TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGCGCTTTCCAACCTCCAGAAGTGTGAG  
AAGTATATGTTTGTGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGC  
AGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATAACCATTTATATTATTA  
TATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAA  
A

## &gt;Sequence 3503

CCGGGCAGGTACAAGCTGGCATACCCATTGGGATGGGAGGACTCTGGGCT  
TTCAGAGCTTCTTCAAATGGTCTTTGTATGGCAGACTATAAGTAACTCAA  
TAAAATTCTGTCTTCTCTCCACATGGGTGCTGTATTTCAACCTTCCC  
TACAATTAGTTAAGTGTGGCCATACAAGTATCATGACCAAGTGGAACTGA  
GATGGGAGAATTGCCTTGCCCTTTCATGGGACTCCTCACAAGGGGGTG  
GCTCATTTACTCAGCCACCATGCACTCAAACCCCTTACAGGAAGGAGAGA  
ATGCAGGTGAGCTGGGGTGAGCGCTGTTGGGCTCCGGCCCCATGGCAGCA  
TCTAGGGGTATTACAGTGTTCCTTTAGCTTTGCCATCCATGGATGGCTAA  
GTGTTAACCAACTCAGTGGAGAGTCAGGGTGACAGCTNTTTATACCCCGC  
CCTCTTGGTACCT

## &gt;Sequence 3504

AGGTACAAGTGAAGCAAAGAGGAAAGCAGACCCATGGCTCAGGACACATG  
GGAGTCCCACAGCTTGAAAAAAATTTACAGAGCTGGCATTTCATCAG  
TGCAGACACGGCTCTGAAAACAGTAATTGCTGCCTTATGGGCATGATACG  
CCCATTCTACTCTGACCTCCTCCCAGGAGAACTCTTCTGCAAATGACC  
ACAGTACCTGCCG

## &gt;Sequence 3505

CCGGGCAGGTACCAAAGAACAACCGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACC  
TTTGGATATCCAGGATAACTGAGTTAAAAACCTACCACACGGTTAATAAA  
ATAATAATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAGCAAAATCACCAGCAGCAG  
GATGGCATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAGAGGCTGG  
GGCTGTGAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGAGTACCT

## &gt;Sequence 3506

AGGTACCAACCGATGACGGGAATACTTCAGCTGCAATAGGTCCCCAACTT  
CATCTATCTCCTTTAAAGCAGTATCAAGTATTTCTTTGGTATGAGCTGCT  
GACAGGCAAAACCTGGCTCTGGACTCAATAATTGGGGTGGCAGGAAATCC  
AACCACACGACACCGATGTTCCGCTTCAGCATCTCCCGTCCAAAGGTGC  
CAATTTTGGCAGGCATGTAGAGCATCAAAGGCACTACTGGAGAGTCTTCA  
TTTCCATAGACCCGCGTACCTGCCCCGGGCGCCGCTCGACCTGGGTCTGC  
AGTAAGGAGCATTGCTATTGGACACATAGCTGCCAAGACAGTATCCAAGA  
ATTGTCCACGTGGTCCCTGGGACTGCCCTCCACTGGGACACTTAGTCTGA  
GGTTTGTTCCTTGGTTGAGTAGTACTCTGTGGACATGGACATAGTGCAT  
TATTTAGGGGTTCTGAAATGTCTGTGTGTGGTCAGAAGGAGGCTTACC  
CCCAGAAAGGAAACACCTCTGCTTCTGCCTAACTAAACAGGCAGTGATG  
GTCTCTTCTCCATCTGGAGAAGCTNCGGTTGAGTAGAGATCCAGAGGTCT  
TCTTCATCCTTCTTCN

## &gt;Sequence 3507

CCGGGCAGGTACGCGGGAGCCCCCTCATGGGAGCCGGACTCCCTGAGACTC  
AAGAAAAATGCACCCGTCCTGCGTTCTCTGCTGGGGTGACCCATAAGG  
AACACCCCCCTTCTCAACAACACAGAAGATAAATGCCAAGGGGACCA  
CCAACATGGGCATGGGGCTGTGATGCCAATCTTAAGGAAAAACACAAGTA

Table 3

AAATTGGCTCCAGGACTGAGCTGGGGGCAGCTGCTCTTTCTGTCCATGAC  
TTTGAGGCGGGATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCCTTCTGTCTGTGTC  
CTCTCGCAGGTTTCAGACATTGAATCCAGGATTGCAGCCCTGAGGGCCGC  
AGGGCTCACGGTGAAGCCCTCGGAAAGCCCCGGAGGAAGTCAAACCTCC  
CGATATTTCTCCCTCGAGTGGCTGGGAAACTTGGCAAGAGACCAGAGGAC  
CCAAATGCAGACCCTTCAAGTGAGGCCAAGGCAATGGCTGTGCCCTATCT  
TCTGAGAAGAAAGTTCAGTAATCCCTGAAAAGGCAAGGTAAAGATGATG  
ATTCTTTTGATCGGAAATCAGTGTACCT

>Sequence 3508

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGC  
TTTAGTTATTGTACCTTAAATATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGC  
ATGTTTGATGAAATCTAGTTTCAAATTTTCTTAGGTATATTTCTGTAC  
GTTGGCATGATAACAAATGCAATAACCCAAAAGACCCAAAAGCTAGTGT  
AATCCCTTTTGGCAATCCAAGCATGAGGATTCATCTTCATGTTGACAGTGC  
GTGAATGTTCCGCTAGGCTTTGTCAAGCTTGCATACAATAAATTATATG  
TCCCTTTTCTTTAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGGCTAA  
CTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAATAAGCCCTAGAATTGATGGACA  
TGCAAACTTTCAAAGCAAAGCCTCCCGAGAGCCATCTGCCTTCGAGCCTG  
CCATTGAAATGCAAAGTCTGTTCCAATAAAGCCCTTGGATTGAAGAATG  
AACAACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAACAAAAGG  
ACTATGAAGAAAGGTCTTGGGATTCTGGGAGTCTCTGNGAGACTGGTTCA  
CAN

>Sequence 3509

CCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACCTAATTTCAAGGAAAAC  
TAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCAATTCCTGACTTCAAGT  
TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTGGGAGGAGGGAA  
GATTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGT  
GGCTCTGAGTCTCTTTGCAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTT  
GCGTTGACTGTCTGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCA  
AGCAATTCCTTTCTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAA  
GAAATGTTGAGAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTCCCA  
TTAGTTGTCATGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGTTGATGTCTATCAATC  
TAATTCCTATGTTCTGAACCTCAGGGAAAGAAATAGGAGAATCATTTGCAG  
CCTACCCGGGTACCT

>Sequence 3510

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCAATCAAGGCTTCTGGCTTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGNGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATNNCTATGAATACACCAAGTGAGA  
AATTCCTTGAAATTTGCAAGGTAGGAGGCATCTGGGTATTACTCTTAGA  
TTAGCTTTGTTGCTGGAGCTATGTGCTCCTAGGGACGTGTAATCCCTAAC  
AAACA

>Sequence 3511

AGGTACCATGCGGTCAGCCAAATGTGTAAGGAACCTGTTTTGAGAGGAGA  
GAAGAAAATTCTATAGTAGGCGAGACAGGCTTCTCTCTCCTCCTCCT  
CCCTTTCTTTTCTCTCTCTCTCTTTCTTCCCTCCTTCTCTCCCTCTT  
CTCTTTCTCTCACACAGTTCCTACATTTCTGCACTGGGGGACAAACCAGG  
CTTCTGATCAAAGGCAATCTGAGACTTGGGTTCAAAAGCTTTGATGAAGA  
TTGGTACCTGCTATGCAGATGGGGGGAGGGAAGAAGAGACTAGCCTAGGG  
GCTTTTATATTTCTTTAAAGCATCAGCCATTAATGGGCTAAGTTTACCAC  
TGGGACCCAGAGAGCTAGTCCCAAAACACAAGCTCAAAATGTATGCATTT  
TCCAATTCATGGTTTTCAAGGACATGTTCCCCCGGTACCTGCCCC